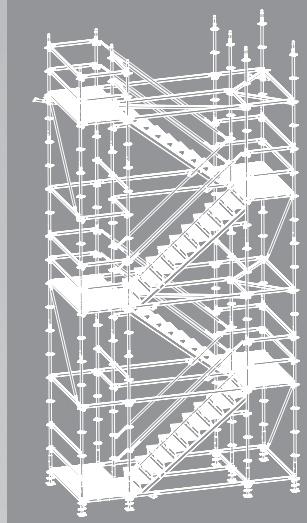
PERI UP Flex

Trappetårn 100 og 125 med dæk UDG

Brugervejledning i opbygning og anvendelse – standardopstilling – 03/2021
inkl. supplerende sider om PERI UP Flex i 2. generation

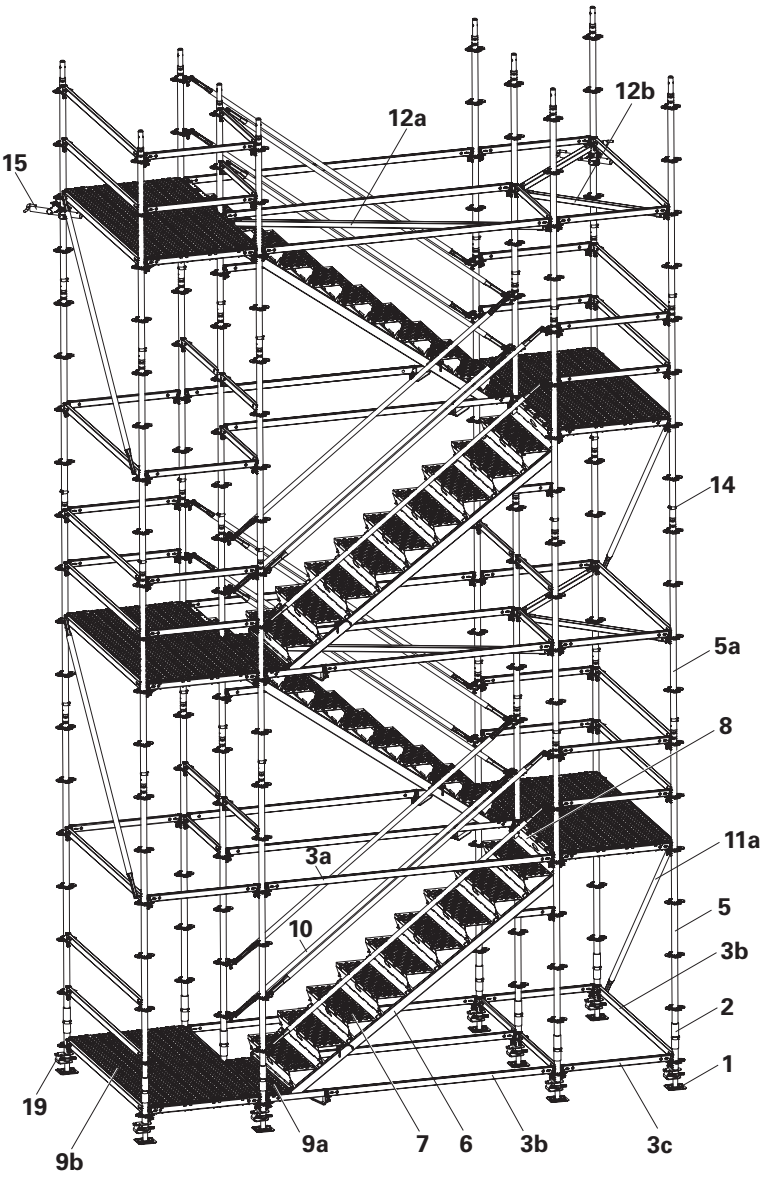




Oversigt

Hovedkomponenter

1 Fodspindel UJB
2 Startstykke UVB 24
3a Horisontal UH 250 Plus [1]
3b Horisontal UH 200 Plus [1]
3c Horisontal UH 100 Plus [1]
4 Horisontal UH 125 Plus [1] (til trappetårn 125)
5 Vertikalsøjle UVR 300 [3]
5a Vertikalsøjler UVR 200 [3]
6 Trappevange UA50/100
6a Trappevange UA25/100 (til trappetårn 125)
7 Trappetrin UAR100
7a Trappetrin UAR125 (til trappetårn 125)
8 Endetrin UAE100
8a Endetrin UAE 125 (til trappetårn 125)
9a Ståldæk UDG 25 x 100 [2]
9b Ståldæk UDG 25 x 200 [2]
9c Ståldæk UDG 25 x 125 [2] (til trappetårn 125)
9d Ståldæk UDG 25 x 250 [2] (til trappetårn 125)
10 Rosettdiagonal UBK 250/200
10a Afstandsstykke UA 76
11a Diagonal UBL 200/200
11b Diagonal UBL 250/200 (til trappetårn 125)
12a Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100
12b Horisontaldiagonal UBH Flex 100/100
12c Horisontaldiagonal UBH Flex 250/125 (til trappetårn 125)
12d Horisontaldiagonal UBH Flex 125/125 (til trappetårn 125)
14 Stikbolt Ø 48/57
15 Rørforankring UWT 45
15a Rørforankring UWT140
16 Fastkobling NK 48/48
17 Drejekobling DK 48/48
18 Stilladsrør 48.3 x 3.2
19 Spindelsikring UJS



[1] Alternativt kan Horisontal UH Plus bruges i stedet for Horisontal UH.
[2] Alternativt kan Ståldæk UDG-2 eller Ståldæk UDI bruges i stedet for Ståldæk UDG.
[3] Alternativt kan Vertikalsøjle UVR-2 bruges i stedet for Vertikalsøjle UVR.

Indhold

Oversigt
Hovedkomponenter 3
Signaturforklaring 4
PERI UP Flex – 2. generation
Sammenligning af komponenter 5
Indledning
Målgrupper 7
Yderligere teknisk dokumentation 7
Bemærkninger til illustrationer 7
Korrekt anvendelse 8
Anvendelsesinstruktioner 8
Rengøring og vedligehold 9
Sikkerhedsinstruktioner
Systemuafhængige 10
Systemspecifikke 11
Forankring 11
Kontrol af forankringen 11
Opbevaring og transport 11
Mærkning 12
Love og regler 12
Kontrol, overdragelse og anvendelse 13
Sikkerhed under montering
Fastgørelsespunkter for personligt beskyttelsesudstyr 14

Montage
A1 Montage af bundsektion
– Bundsektion 15
– Vertikalsøjler og horisontaler, formonteret gelænder 16
– Flytning med kran 17
– Dæk og diagonaler 18
A2 Montage af trappetrin
– Trappevanger 18
– Trin 19
– Gelænder 21
– Reposvarianter 22
A3 Yderligere trappeløb
– Vertikalsøjler og horisontaler, formonteret gelænder 23
– Dæk og diagonaler 24
– Trappevanger 25
– Trin 25
– Gelænder 26
– Yderligere trappeløb 27
– Øverste trappeløb 27
– Udgang til bygningen 28
A4 Forankring
– Diagonalforankring 29
– Enkle vægankre med afstivning 30
A5 Demontage 31
A6 Trappetårn 125 32
A7 Arbejdssikkerhed 33

Information og data
B1 Laster
– Laster for trin UAR 34
– Laster for trappeløb og reposer 34
– Laster for trappetårne 34
B2 Søjlelaster
– Trappetårn med trinbredde 100 cm 35
– Trappetårn med trinbredde 125 cm 36
B3 Forankring, ankerreaktioner
– Forankringspositioner – Montagehøjder 37
– Forankringsreaktioner 38

Komponentkatalog
– PERI UP Flex Trappetårn 100 og 125 med dæk UDG 40

Supplerende sider
PERI UP Flex 2. generation I-VIII

Oversigt

Signaturforklaring

Piktogram | Definition


Fare / advarsel / forsigtig


Bemærk


Skal overholdes


Visuel kontrol


Tips


Forkert brug


Korrekt anvendelse


Anhugningspunkt


Sikkerhedshjelm


Sikkerhedssko


Arbejdshandsker


Beskyttelsesbriller


Personligt faldsikringsudstyr

Pile i illustrationerne

→ Aktionspil for en handling

⇨ Reaktionspil for en handling*

→ Kraftpil

* Når den ikke er identisk med aktionspilen

Kategorier for sikkerhedsinstruktioner

Sikkerhedsinstruktionerne advarer personellet mod risici og gør dem opmærksomme på, hvordan disse risici kan undgås. Sikkerhedsinstruktionerne står i begyndelsen af afsnittet eller før instruktionerne og fremhæves som følger:

FARE

Dette tegn advarer mod en ekstremt farlig situation og hvis sikkerheds-instruktionen ikke overholdes, kan det medføre døden eller alvorlige, uigenkaldelige kvæstelser.

ADVARSEL

Dette tegn advarer mod en ekstremt farlig situation og hvis sikkerheds-instruktionen ikke overholdes, kan det medføre døden eller alvorlige, uigenkaldelige kvæstelser.

FORSIGTIG

Dette tegn advarer mod en farlig situation og hvis sikkerheds-instruktionen ikke overholdes, kan det medføre mindre til moderate kvæstelser.

BEMÆRK

Dette tegn advarer mod situationer og hvis sikkerhedsinstruktionen ikke overholdes, kan det medføre materielle skader.

Sikkerhedsinstruktionernes opbygning

SIGNALORD

Farens type og oprindelse!
Konsekvenserne ved tilsidesættelse.
⇒ Forebyggende foranstaltninger.

Konventioner

- Instruktionerne er nummereret med 1. ....., 2. ....., 3. .....
- Resultatet af en instruktion er vist med: →
- Positionsnumre for de enkelte komponenter er entydigt vist på tegningerne som f.eks. **1**, og i tekst i parentes som f.eks. (**1**).

Flere positionsnumre, dvs. alternative komponenter, vises med skråstreg, f eks. **1 / 2**.

Dimensioner vist i illustrationerne

Målene i illustrationerne er i cm, men uden enheder. Afvigende enheder specificeres, f.eks. i m.
Undtagelser:
I afsnittet Komponentkatalog er mål altid angivet i mm.

Vægtangivelser, der er vist i illustrationer, er i kg, men uden enheder. Afvigende enheder specificeres, f.eks. i t.

Bemærkninger til illustrationer

Illustrationen på forsiden af denne vejledning forstås kun som en gengivelse af systemet. Montage-trinnene præsenteret i denne Brugervejledning i opbygning og anvendelse vises i form af eksempler med kun én komponentstørrelse. De gælder dog for alle komponentstørrelser indeholdt i standardopstillingen.

For at lette forståelsen er detaljerede illustrationer undertiden ufuldstændige. De sikkerhedsforanstaltninger, der muligvis ikke er vist i detaljetegnin-gerne, skal ikke desto mindre være til stede.

Komponentkatalog

Artikelnumre, der begynder med tallene 3 og 4, er kun tilgængelige som leje eller brugte artikler.

Målgrupper

Stilladsbyggere/entreprenører
Denne Brugervejledning i opbygning og anvendelse er tiltænkt entreprenører som,
- monterer, ombygger og demonterer eller
- benytter stilladser, f.eks. til støbning, eller
- lader et benytte, f.eks. til tømrer- eller elarbejde

Kompetent person
(Byggepladskoordinator)
Sikkerheds- og sundhedskoordinatoren*
- udpeges af kunden,
- skal identificere potentielle farer i planlægningsfasen,
- bestemmer foranstaltninger, der giver beskyttelse mod risici,
- udarbejder en plan for sikkerhed og sundhed,
- koordinerer sikkerhedsforanstaltningerne for entreprenøren og personellet på byggepladsen, så de ikke er til fare for hinanden,
- holder øje med at sikkerheds-foranstaltningerne bliver overholdt.

Kompetente personer, der er kvalificerede til at udføre kontrol
Med baggrund i en faguddannelse, erhvervserfaring og tidssvarende faglig aktivitet, har den kompetente person en troværdig forståelse af de sikkerhedsmæssige krav og kan derfor gennemføre kontroller korrekt. Afhængig af kompleksiteten i kontrollen, f.eks. omfanget, arten eller benyttelse af bestemte måleapparater, kan der være behov for forskellige fagspecialister.

Fagligt kvalificeret personel
Stilladset må kun monteres, ændres eller demonteres af personel, der er kvalificeret til at gøre dette. Fagligt kvalificeret personel skal have modtaget instruktioner**, som minimum omfatter følgende punkter:
- Gennemgang af plan for montage, ændring eller demontage af stilladset i forståelig form og sprog.
- Instruktioner om forholdsregler for sikker montage ændring eller demontage af stilladset.
- Udpegning af forebyggende foranstaltninger mod risikoen for fald af personer og genstande.
- Udpegning af sikkerhedsforanstaltningerne i tilfælde af skiftende vejrforhold, der kan påvirke stilladsets sikkerhed, såvel som det berørte personel, på negativ vis.
- Oplysninger om tilladte laster.
- Instruktioner om alle yderligere sikkerhedsrisici i forbindelse med montage, ombygning eller demontage.

- **Sørg for, at de relevante nationale love og sikkerhedsregler overholdes!**
- **Hvis der ikke findes nogen landespecifikke regler, anbefales det at følge de tyske retningslinjer og regler.**
- **Der skal være en kompetent person til stede ved stilladsarbejder.**

* Gælder for Tyskland: Forskrifter for arbejdsmiljø og sikkerhed på byggepladser 30 (RAB 30).

** Instruktioner gives af entreprenøren eller en kompetent person valgt af denne.

Yderligere teknisk dokumentation

- Godkendelse:
  – Z-8.22-863 PERI UP Flex-modulsystem
- Brugervejledning i opbygning og anvendelse:
  – PERI UP Flex Standardkomponenter
- Brugervejledning:
  – Brugervejledninger til paller og transportenheder
- Brochure:
  – PERI UP Adgangsteknologi

Korrekt anvendelse

Produktbeskrivelse
PERI produkter er udelukkende udviklet til fagmæssigt brug, håndteret af passende uddannet personel.

PERI UP Flex Trappetårne 100 og 125 med dæk UDG er baseret på PERI UP Flex modulstilladser. PERI UP Flex Trappetårne 100 og 125 bruges som adgangsvej, f.eks. på bygninger eller stilladser.
Derudover tillader PERI UP Flex Trappetårne 100 og 125 også større lastklasser i grundstilladset, da der ikke længere kræves passagedæk i grundstilladset. Adgang finder sted ved hjælp af PERI UP Flex trappeløb 100 og 125.

Faktisk trinbredde mellem gelænder
– Trappetrin UAR 100: 84 cm
– Trappetrin UAR 125: 109 cm

Trinbredde
– Trappetrin UAR 100: 104 cm
– Trappetrin UAR 125: 129 cm

Modulhøjde 200 cm

Dimensioner på grundplan
Trappetårn med trin 100:
Bredde x (repos + trin + repos)
200 x (**100 + 250 + 100**)
= 200 x 450 cm

Trappetårn med trin 125:
Bredde x (repos + trin + repos)
250 x (**125 + 250 + 125**)
= 250 x 500 cm

Tilladte laster
Trapper og dæk: 3,0 kN/m²
Trappetrin: 2,4 kN
Hele konstruktionen: 40,0 kN jævnt fordelt på tværs af alle vertikalsøjler eller 2,0 kN/m² på tværs af 20 lineære meter til trappetårn 100 og over 16 lineære meter til trappetårn 125.

Vindlaster i henhold til EN 12810/12811 og NF P 93-522
– Arbejdsvindbelastning: dynamisk try q = 0,2 kN/m²
– Maks. vind for højder:
  – 0 m: q = 0,6 kN/m²
  – 24 m: q = 0,77 kN/m²
  – 50 m: q = 0,87 kN/m²

Tekniske data
Vandret ækvivalent laster:
6 % af lasterne.

Standardopstilling
– Trappeløb svarer til klasse B i overensstemmelse med EN 12811, del 1.
– Gyldig for trappetårne med modsatrettede trappeløb med montagehøjder fra 2,0 m til maks. 50,0 m for trappetårn 100 og 40,0 m for trappetårn 125 sammen med tilhørende forankring.
– Opfylder kravene til trappetårne i henhold til arbejdsgiverens ansvarsforsikringsforeningsbestemmelser BGR 113 "trappetårne til byggeri".

Anvendelsesinstruktioner

Brug på utilsigtet måde, afvigelse fra standardopstillingen eller den tilsigtede anvendelse i henhold til Brugervejledning i opbygning og anvendelse, er en ikke tilsigtet anvendelse med en potentiel sikkerhedsrisiko, f.eks. risiko for fald.
Afvigelser fra standardkonfigurationen skal verificeres til anvendelsen ved hjælp af separate styrke- og stabilitetsberegninger (Industrial Safety Regulation Appendix 1, No. 3.2.1 og udtrykkeligt afspejlet af monteringsvejledningen.)
Der må kun bruges originale PERI stilladskomponenter til opstillingen: disse skal være mærket med de respektive tyske godkendelsesnumre
– Z-8.1 – 957 for PERI UP Easy
– Z-8.1 – 970 for PERI UP Easy 100
– Z-8.22 – 863 for PERI UP Flex

Brug af andre produkter og reservedele er ikke tilladt.
Ændringer af PERI-komponenterne er ikke tilladt.

Rengøring og vedligehold

Rengør komponenterne efter hver brug for at opretholde værdien og anvendeligheden af PERI-produkterne på lang sigt.

Nogle reparationsarbejder kan være uundgåelige på grund af hårde arbejdsforhold. Følgende skal hjælpe med at holde rengørings- og vedligeholdelsesomkostningerne så lave som muligt.

Brug aldrig stålbørster eller skrabere i hård metal til at rengøre pulverlakerede eller galvaniserede komponenter.

Mekaniske komponenter, som f.eks. spindler skal rengøres for snavs eller betonrester før og efter brug og derefter smøres med et passende smøremiddel.

Sørg for passende støtte til komponenterne under rengøringen, så det ikke er muligt at utilsigtet ændre deres position.

Rengør ikke komponenter, der hænger fra en kran.

Reparationer af PERI-produkter må kun udføres af PERI-kvalificeret personel.

Systemuafhængige

Generelt
Entreprenøren skal sikre, at Brugervejledning i opbygning og anvendelse af stilladset udarbejdet af PERI altid er tilgængelige og er læst og forstået af byggepladsens personel.

Denne Brugervejledning i opbygning og anvendelse kan bruges som grundlag for udarbejdelse af en risikovurdering. Risikovurderingen udarbejdes af stilladsentreprenøren. Denne Brugervejledning i opbygning og anvendelse erstatter dog ikke risikovurderingen!

Læs og følg sikkerhedsanvisningerne og de tilladte laster.

Ved anvendelse og kontrol af PERI produkter skal de gældende sikkerhedsbestemmelser og -retningslinjer, der gælder i de respektive lande, overholdes.

Materiel og arbejdsområder skal kontrolleres regelmæssigt, især inden hver brug og montage, for:
- beskadigelse,
- stabilitet og
- funktion.

Beskadigede komponenter skal straks udskiftes på stedet og må ikke længere bruges.

Sikkerhedskomponenter må kun fjernes, når de ikke længere er påkrævet.

Komponenter, der leveres af entreprenøren, skal overholde de egenskaber, der er angivet i denne Brugervejledning i opbygning og anvendelse samt overholde alle gældende love og standarder.
Medmindre andet er angivet, gælder specielt følgende:
- komponenter i tømmer: styrke klasse C24 for massivt træ i henhold til EN 338.
- stilladsrør: galvaniseret stålrør med mindstemålene Ø 48,3 x 3,2 mm i henhold til EN 12811-1:2003 4.2.1.2.
- koblinger til stilladsrør i henhold til EN 74.

Afvigelser fra standardopstillingen er kun tilladt, efter at entreprenøren har foretaget en yderligere risikovurdering.

Passende foranstaltninger for arbejdssikkerhed og driftssikkerhed samt stabilitet skal træffes på baggrund af denne risikovurdering.

Statiske beregninger kan på anmodning leveres af PERI, hvis risikovurderingen og de deraf følgende foranstaltninger, der skal implementeres, stilles til rådighed.

Før og efter usædvanlige hændelser, der kan have en negativ indvirkning på stilladssystemets sikkerhed, skal entreprenøren straks
- foretage en ny risikovurdering og gøre brug af resultaterne til at tage passende skridt til at garantere stilladssystemets stabilitet,
- arrangere en ekstra kontrol, der skal udføres af en kompetent person, der er kvalificeret til dette. Formålet med denne ekstra kontrol er at identificere og rette eventuelle skader i god tid, for at garantere sikker brug af stilladssystemet.

Ekstraordinære hændelser kan være:
- uheld,
- lange perioder uden brug,
- naturlige hændelser, f.eks. kraftig nedbør, is, kraftigt snefald, storme eller jordskælv.

Opstilling, ændring og nedtagning
Opstilling, ændring og nedtagning af stilladser må kun udføres af kvalificeret personel under ledelse af en kompetent person. Det fagligt kvalificeret personel skal, i forhold til arbejdsopgaverne, modtage en passende instruktion om de specifikke risici arbejdet indebærer.

Entreprenøren skal sørge for de nødvendige personlige værnemidler til en sikker udførelse af opstilling, ændring og nedtagning af stilladset, som f.eks.

Før første brug skal stilladsfunktionen kontrolleres af en person, der er kvalificeret til at udføre kontrollen. Resultaterne af kontrollen skal dokumenteres i en inspektionsjournal.

Entreprenøren skal sørge for de nødvendige personlige værnemidler til en sikker udførelse af opstilling, ændring og nedtagning af stilladset, som f.eks.
- sikkerhedshjelm,
- sikkerhedssko,
- arbejdshandsker,
- beskyttelsesbriller

er tilgængeligt og benyttes i henhold til forskrifterne.

Hvis der kræves eller er specificeret personligt beskyttelsesudstyr mod fald fra højder i de lokale regler, skal entreprenøren sørge for passende fastgørelsespunkter på baggrund af risikovurderingen.
Entreprenøren vælger faldsikringsudstyret.

Det er entreprenørens ansvar
- at sørge for sikre arbejdsområder for stedets personel, som skal nås gennem tilvejebringelse af sikre adgangsveje. Risikoområder skal afspærres og afmærkes klart og tydeligt,
- at sikre stabilitet i alle byggefaser, og særligt under opstilling, ændring og nedtagning,
- at sikre og påvise, at alle forekommende laster overføres sikkert.

Anvendelse
Alle entreprenører, der bruger eller giver tilladelse til, at stilladssystemerne eller sektionerne i stilladssystemet bruges, er ansvarlige for at sikre, at stilladset er i god stand.

Anvendes stilladssystemet af flere entreprenører samtidigt eller efter hinanden, skal sikkerhedskoordinatoren udpege mulige gensidige risici og koordinere arbejdet.

Systemspecifikke

Inddækning af stilladset eller montering af yderligere overflader udsat for vind ændrer stabiliteten og skal verificeres. Om nødvendigt skal der træffes yderligere foranstaltninger.

Den anvendte understøtning til lastfordeling, såsom strøer, skal passe til den anvendte fodspindel. Hvis der kræves flere lag, skal strøerne placeres på tværs.

Luk opgangsluger straks efter brug.

Forbindelser med koblinger skal spændes med 50 Nm. Dette svarer til en kraft på 20 kg ved hjælp af en armlængde på 25 cm.

Kileforbindelser skal have et hammerslag med en 500 g hammer.

Forankring

Forankringsstyrken og placeringen af forankringen er beskrevet i afsnittet om Forankring og reaktionskræfter.

Forankringerne skal monteres fortløbende med opstillingen af stilladset.

Forankringslasterne skal overføres til en tilstrækkeligt lastbærende forankring via rørforankring og fastgørelsesmaterialer, til f.eks. bygningen.

Forankringen og dens komponenter skal kontrolleres af en kvalificeret person, der er udpeget af entreprenøren.

Kontrol af forankringen

Belastningstest skal udføres på brugsstedet.

Belastningstest skal udføres ved hjælp af egnet testudstyr.

Testbelastningen skal være 1,2 gange højere end den krævede ankerkraft F.

Testomfanget skal dog omfatte mindst 5 belastningstest for alle dybler, der anvendes til forankring i beton (mindst 10 %) og for andre byggematerialer (mindst 30 %).

Opbevaring og transport

Komponenterne skal opbevares og transporteres på en sådan måde, at de ikke utilsigtet forskubbes. Frigør kun løftegrej og krankroge fra kranet enheder, hvis disse er i en stabil position, og der ikke er mulighed for en utilsigtet forskubning.

Smid ikke med komponenterne.

Brug kun PERI anhugnings- og løfteudstyr samt udelukkende de angivne anhugningspunkter på komponenten.

Under flytningen
- skal komponenterne løftes og sættes ned forsvarligt, således at de ikke utilsigtet vælter, falder fra hinanden, glider, falder ned eller ruller.
- må ingen personer må opholde sig under den hængende last.

Byggepladsens adgangsveje skal være fri for forhindringer og snublesteder og være skridsikker.

Ved transport skal underlaget have tilstrækkelig bæreevne.

Brug originalt PERI opbevarings- og transportudstyr, f.eks. gitterbokse, paller eller stableanordninger.

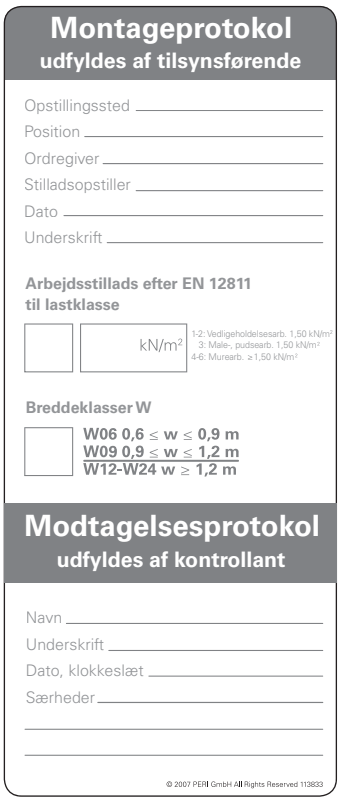
Mærkning

Følgende stilladsskilte skal forefindes under udførelsen af arbejdet:
Hvis visse dele af stilladset ikke er klar til brug - især under opstillingen, ombygningsarbejdet og nedtagningen, skal det tydeligt angives ved et: "Ingen Adgang" advarselsskilt (se skilt 1).
Derudover skal området være tilstrækkeligt afspærret for at forhindre adgang.

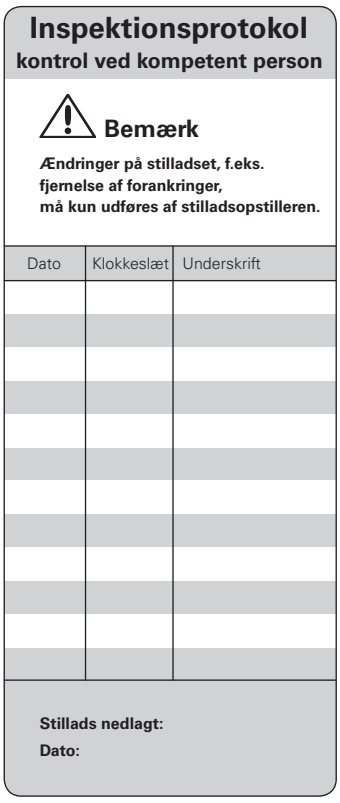
Efter opstillingen skal alle opgangsveje tydeligt markeres med det korrekte skilt.
(Skilt 2)
Skiltene erstatter ikke inspektionsrapporten!
(Skilt 2, bagside)



Skilt 1



Skilt 2



Skilt 2, bagside

Love og regler

Ved opstilling, ændring, nedtagning og anvendelse af stilladset i Tyskland skal regler for ulykkesforebyggelse og retningslinjer fra arbejdsgiverens ansvarsforsikring samt nationale sundheds- og sikkerhedsbestemmelser følges, især:

- Lov om produktsikkerhed (ProdSG)
- Direktiv 2009/104/EF
- Driftssikkerhedsforordning (BetrSichV)
- Oplysning om lovpligtig ulykkesforsikring (DGUV) 201-011
- BVG A1 (brancheorganisationsforeskrifter)
- TRBS 2121 (tekniske forskrifter for driftssikkerhed)
- TRBS 1203 (tekniske forskrifter for driftssikkerhed)
- Forskrifter for arbejdsmiljø og sikkerhed på byggepladser 30 (RAB 30)

Den nyeste version i hvert tilfælde er anvendelig.

Sørg for, at de relevante nationale love og sikkerhedsregler overholdes!

Kontrol, overdragelse og anvendelse

Det opstillede stillads skal kontrolleres af entreprenøren for at fastslå, at det er korrekt samlet. Hvis entreprenøren er overbevist om, at stilladset er opstillet korrekt, kan det derefter overdrages til brugeren.
Det tilrådes at udføre overdragelsen sammen med brugeren og for eksempel at dokumentere dette i en skriftlig rapport.

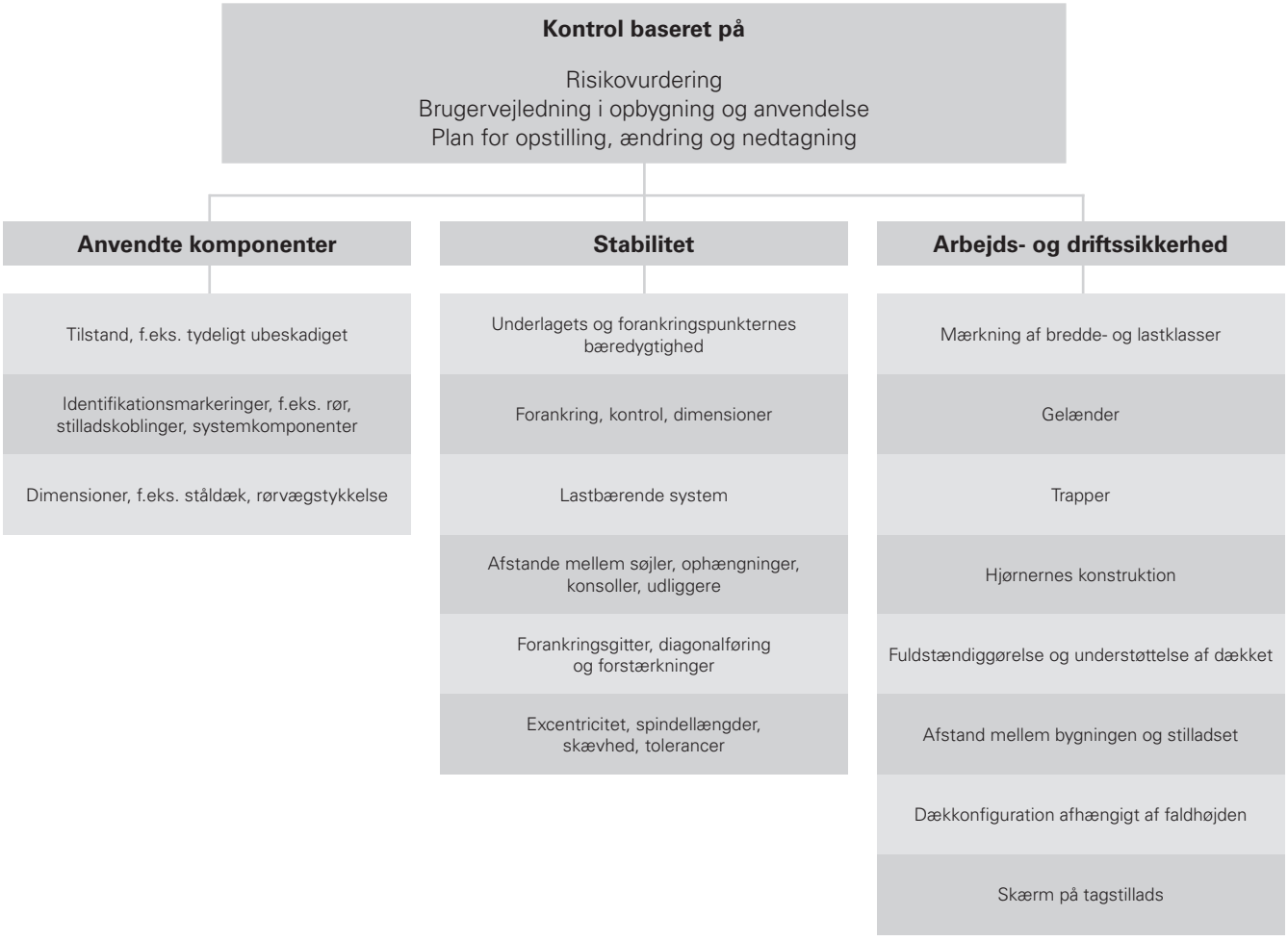
ADVARSEL

Ved overdragelsen, skal brugeren informeres om de mulige risici forbundet med fejlagtig brug og om sin forpligtelse til at yde tilstrækkelig forebyggelse mod risiko og fare!

- **Opsæt sikkerheds- og advarselsskilte ved stilladsets adgangspunkt.**
- **Overdragelse af en brugsplan.**

ADVARSEL

Entreprenøren, der bruger stilladset, skal sikre sig, at stilladset er i god stand og ikke på nogen måde ændres vilkårligt. I denne henseende skal det kvalificerede personel instrueres i, at hvis der tydeligvis er foretaget ændringer under brug, skal dette rapporteres til den ansvarlige kvalificerede og kompetente person.



Kilde: baseret på TRBS 2121 del 1

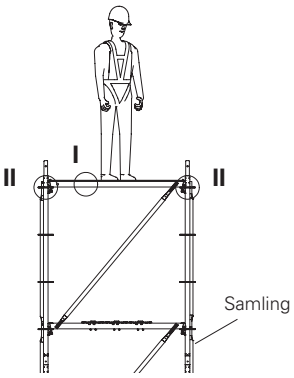
Sikkerhed under montering

Fastgørelsespunkter for personligt beskyttelsesudstyr

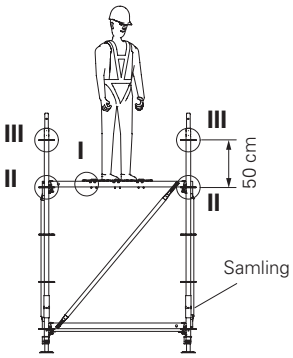
Hvert specificeret fastgørelsespunkt er kun beregnet til sikring af én person!!

Generel information
- Brugen af personligt beskyttelses-udstyr mod fald fra højder er reguleret i den projektrelaterede risikovurdering, der udarbejdes af entreprenøren (brugeren).
- Ved brug af personligt beskyttelsesudstyr mod fald fra højder skal alle gyldige standarder og sikkerhedsbestemmelser tages i betragtning af entreprenøren.
- Hvert trappetårn skal af brugeren, sikres mod væltning.
- Dette er gældende for opstilling, ændring og nedtagning af trappetårne.

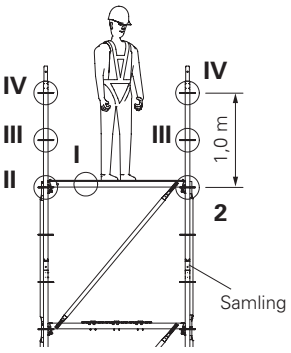
Krav
- Hele trappetårnet under det øverste monteringsniveau er komplet.
- Dette betyder, at alle horisontaler og diagonaler er monteret, og dækkene er på plads på det øverste monteringsniveau.
- Samlingerne i de øverste vertikalsøjler skal ligge under det sidste monteringsniveau.



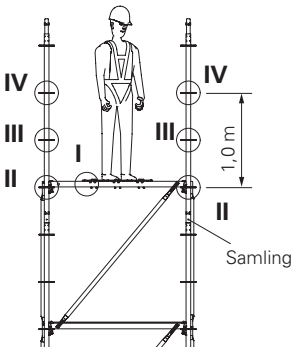
Fastgørelsespunkter
Vertikalsøjlen slutter i det øverste dækniveau:
- hver horisontal i dækniveau (**I**)
- hver rosette i dækniveau (II)



Fastgørelsespunkter
Vertikalsøjlen slutter 50 cm over det øverste dækniveau:
- hver horisontal i dækniveau (**I**)
- hver rosette op til maks. 50 cm over det øverste dækniveau (II, III)



Fastgørelsespunkter
Vertikalsøjlen slutter 1,0 m over det øverste dækniveau:
- hver horisontal i dækniveau (**I**)
- hver rosette op til maks. 1,0 m over det øverste dækniveau (II, III, IV)



Fastgørelsespunkter
Vertikalsøjlen slutter 1,5 m over det øverste dækniveau:
- hver horisontal i dækniveau (**I**)
- hver rosette op til maks. 1,0 m over det øverste dækniveau (II, III, IV)

A1 Montage af bundsektion

A1.1 Fodspindelniveau

1	Fodspindel UJB	10x
2	Startstykke UVB 24	10x
3a	Horisontal UH 250	1x
3b	Horisontal UH 200	2x
3c	Horisontal UH 100	8x
9b	Ståldæk UDG 25x200	4x

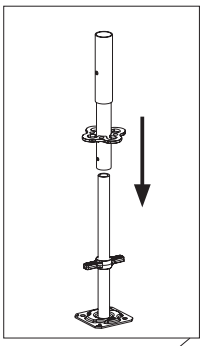
Montagedæk

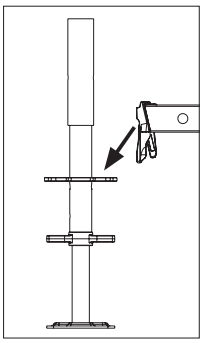
3a	Horisontal UH 250	2x
9b*	Ståldæk UDG 25x200	2x

Forsigtig
Bevægelige dele!
Under montagen er der risiko for, at hænder og fødder klemmes!
⇒ Anvend egnede handsker!
⇒ Anvend egnede sikkerhedssko!



Montage
1. Montér bundrammen.
   Afstand til bygningen ≤ 30 cm.
   (Fig. A1.05)
2. Montér montagedæk:
   – Afstiv rammen med Horisontaler UH 250 (**3a**).
   (Fig. A1.06)
3. Sæt bundrammen i vatter.
   Spindelområde: lsp ≤ 20 cm.
4. Slå kiler på alle horisontaler med en 500 g hammer. (Fig. A1.01 til A1.04)
5. Montér Ståldæk UDG 200 (**9b**) (repos). (Fig. A1.07)
   Åbn og luk sikringskrogene (som forhindrer løft), når ståldækkene er sænket ned på Horisontaler UH.
   (Fig. A1.08 til Fig. A1.11)


Fig. A1.01


Fig. A1.02

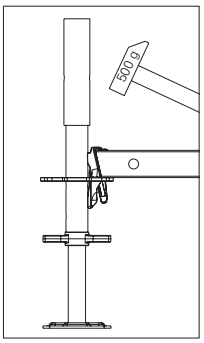


Fig. A1.03

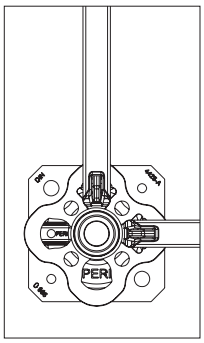


Fig. A1.04

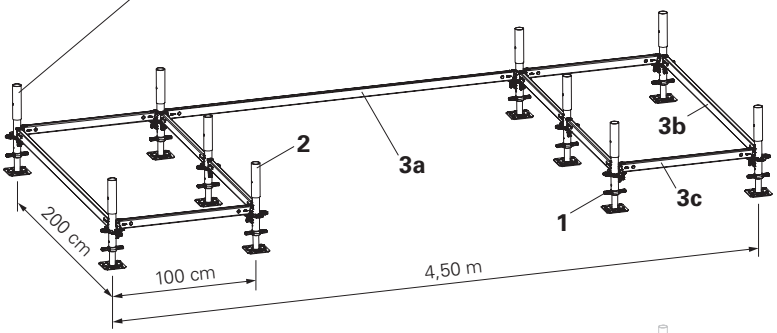


Fig. A1.05

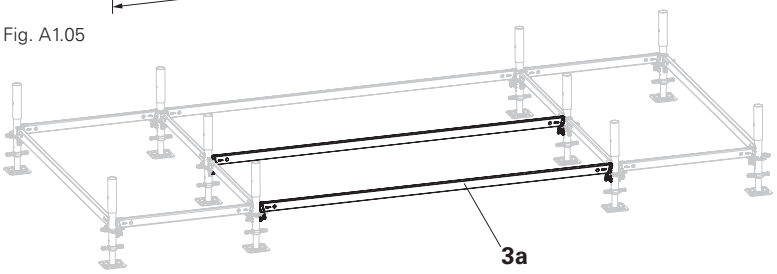


Fig. A1.06

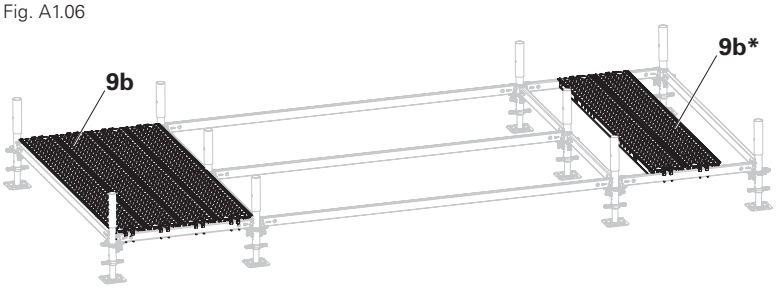
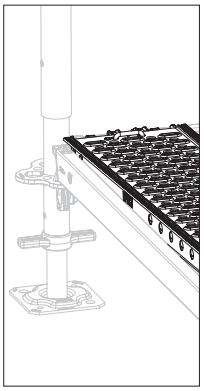
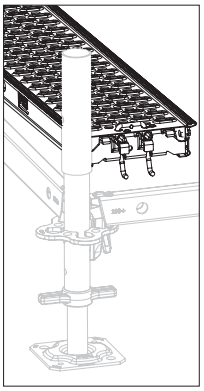
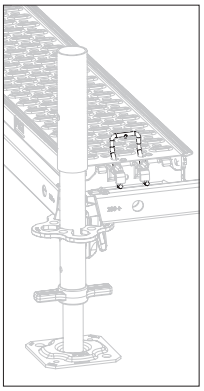
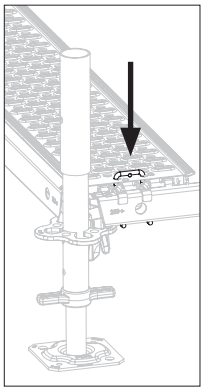


Fig. A1.07


Fig. A1.08


Fig. A1.09


Fig. A1.10


Fig. A1.11

Sikringskrogene skal flugte med dækket.

6. Montér montagedæk:
   – Montér Ståldæk UDG 200 (9b*). (Fig. A1.07)

A1.2 Vertikalsøjler og horisontaler, formonteret gelænder

5	Vertikalsøjle UVR 300	10x
3b	Horisontal UH 200	4x
3c	Horisontal UH 100	7x
10	Rosettdiagonal UBK 250/200	2x

Montage

1. Montér vertikalsøjlerne UVR 300 (**5**) bortset fra to stykker. (Fig. A1.13) Montér vertikalsøjle UVR er med huller i lige linje, så stikboltene let kan monteres. (Fig. A1.12)
2. Montér Rosettdiagonal UBK (**10**) i de øverste rosetter i de 2 sidste Vertikalsøjler UVR 300. Montér vertikalsøjler UVR 300. (Fig. A1.14)
3. Montér Rosettdiagonal UBK (**10**) i de nederste rosetter. (Fig. A1.15 til Fig. A1.17)
4. Fastgør Horisontal UH 200 og UH 100 (**3b + 3c**) og slå kiler med et hammerslag.

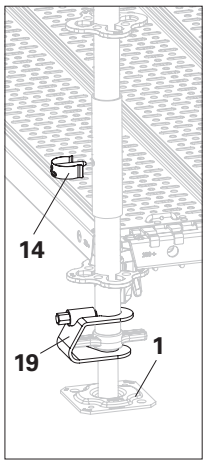


Fig. A1.12

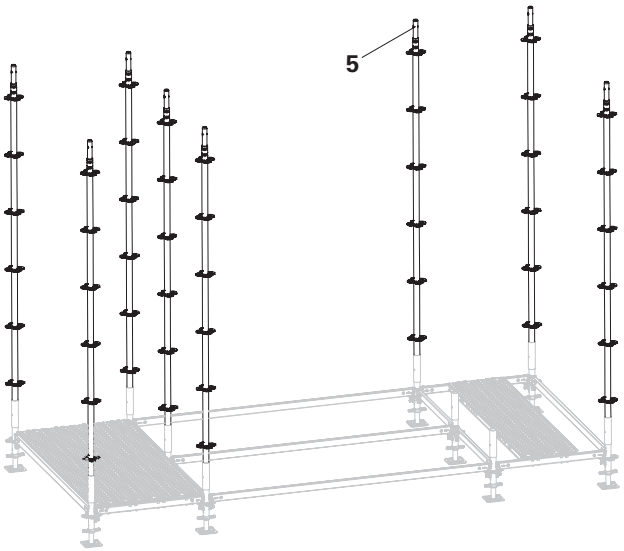


Fig. A1.13

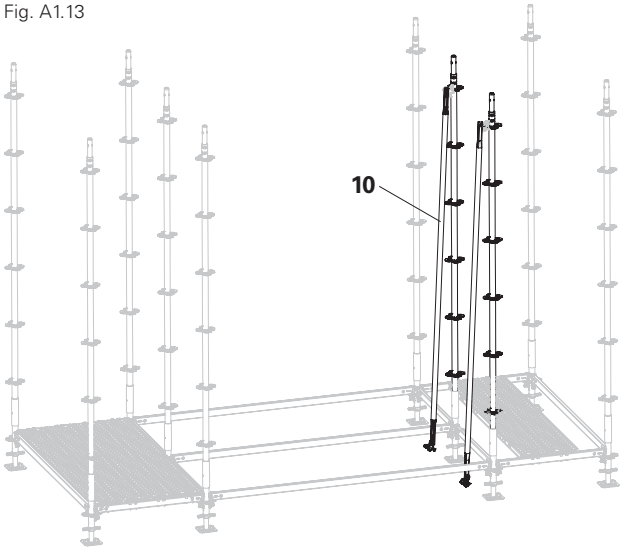


Fig. A1.14

A1 Montage af bundsektion

A1.3 Flytning med kran

Alle vertikalsøjler eller startstykker kan sikres med en Stikbolt Ø 48/57 (**14**), hvis trappetårnet skal løftes, f.eks. med en kran, i forbindelse med en flytning.

19 Spindelsikring UJS	10x
14 Stikbolt Ø 48/57	10x

Montage

1. Fodspindlerne UJB (**1**) sikres med Spindelsikring UJS (**19**). (Fig. A1.12)
2. Forbind Startstykker UVB og Vertikalsøjler UVR ved hjælp af stikbolte Ø 48/57 (**14**). (Fig. A1.12)

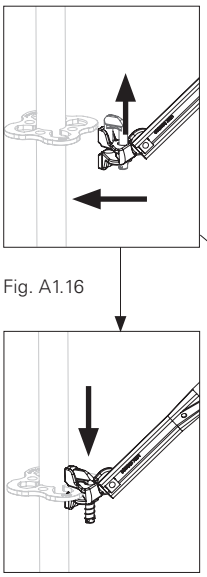


Fig. A1.16

Fig. A1.17

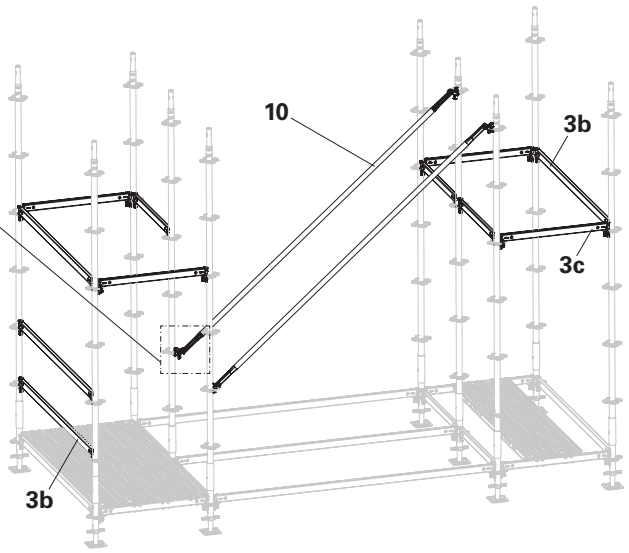


Fig. A1.15

A1 Montage af bundsektion

A1.4 Dæk og diagonaler

9b	Ståldæk UDG 25x200	4x
11a	Diagonal UBL 200/200	1x

Montagedæk

9b*	Ståldæk UDG 25x200	2x

Montage

1. Montér Ståldæk UDG 200 (**9b**) (repos).
2. Montér Ståldæk UDG (montagedæk 9b*). (Fig. A1.18)
3. Indsæt hængeøsken på Diagonal UBL (**11a**) i den øverste Horisontal UH. (Fig. A1.19)
   Sæt kipfingeren i hullet i den nederste Horisontal UH, drej fingeren til en tværgående position for sikring. (Fig. A1.19a)
4. Demonter montagedæk fra bundniveauet.

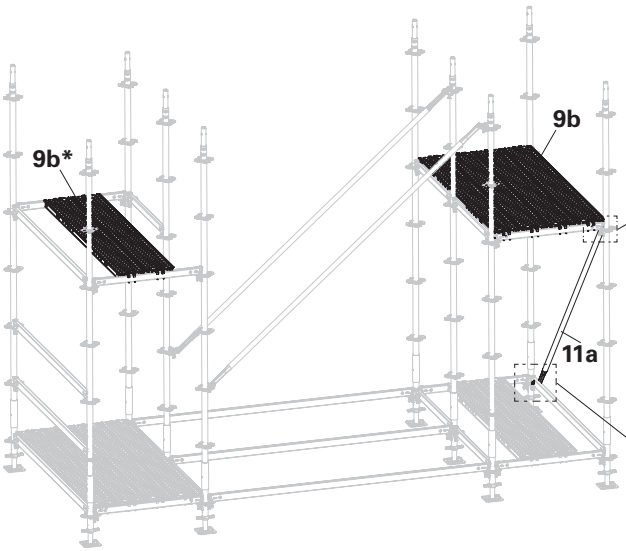
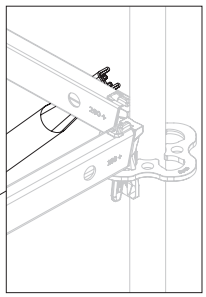
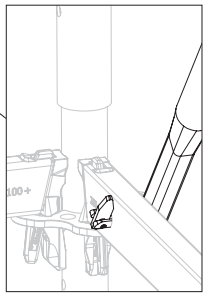


Fig. A1.18


Fig. A1.19


Fig. A1.19a

A2.1 Trappevanger

6	Trappevange UA50/200	2x
3b	Horisontal UH 200	2x

Montage

1. Fjern begge Horisontaler UH 250, som blev installeret som montagedæk (ej illustreret).
2. Montér Trappevanger UA (**6**) i rosetterne øverst og nederst, og slå kiler med et hammerslag.
3. Afstiv med to Horisontaler UH 200 (**3b**).
4. Fastgør kiler sikkert med en 500 g hammer.

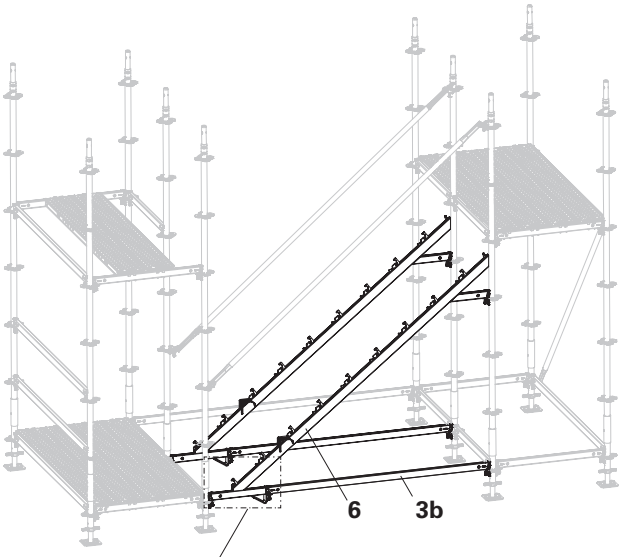


Fig. A2.01

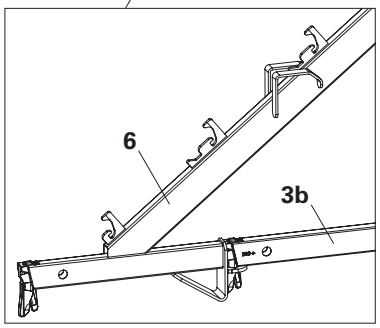


Fig. A2.02

A2 Montage af trappetrin

A2.2 Trappetrin

9a	Ståldæk UDG 25x100	1x
7	Trappetrin UAR100	9x
8	Endetrin UAE100	1x
3a	Horisontal UH 250	1x
9d	Ståldæk UDG 25x250	2x

Montage: første trappetrin

1. Montér Ståldæk UDG 100 (**9a**) på Trappevanger UA (**6**).
2. Vip det første trin (**7**) lidt bagud, og anbring det i de nederste støtter på UA Trappevangerne (**6**) som i Fig. A2.03).
3. Vip trinnet fremad i understøtningerne på UA Trappevangerne. (Fig. A2.03)
4. Vip trinnet, indtil oversiden hviler mod UA-Trappevangerne, og undersiden er korrekt placeret i krogen.(Fig. A2.04 og Fig. A2.04a)

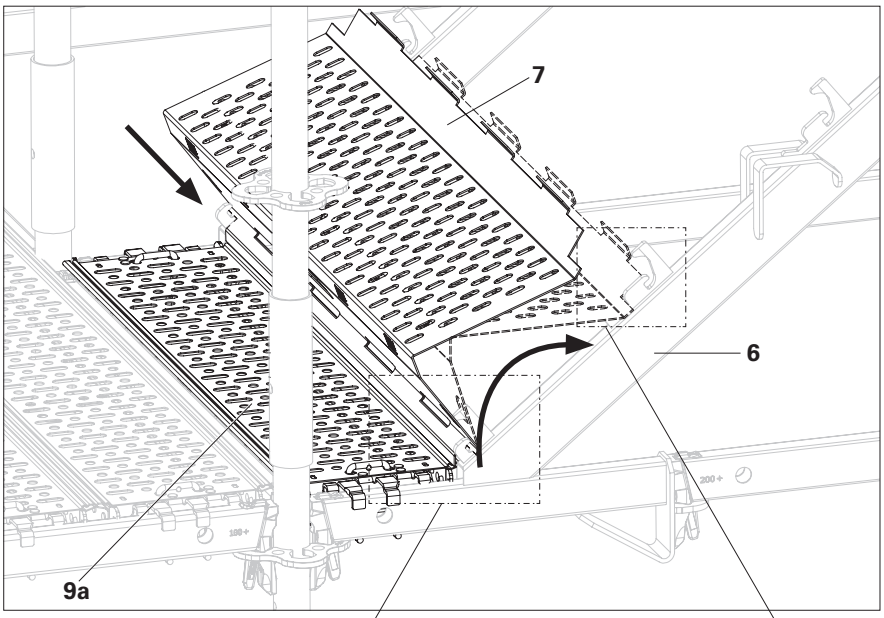


Fig. A2.03

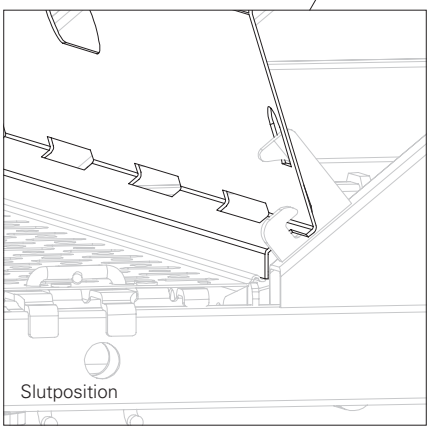


Fig. A2.04a

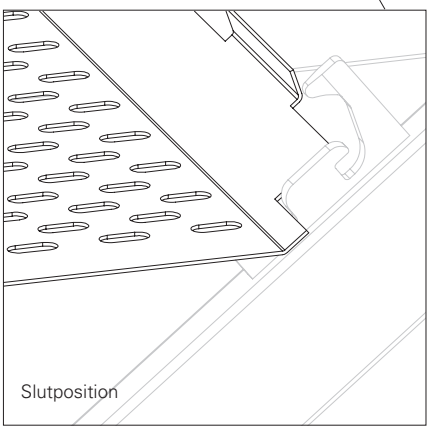


Fig. A2.04

A2 Montage af trappetrin

Andet til sidste trin

1. Anbring det andet trin (**7**) med forsiden på det første trin. Vip trinnet fremad i understøtningerne på UA Trappevangerne (**6**). De opadvendte kanter griber ind i spalterne. (Fig. A2.05)
2. Drej trinnet opad. Spalterne understøtter de opadvendte kanter og forbinder begge trin. Den øverste del af trinnet hviler mod Trappevangerne UA. (Fig. A2.06)
3. Gentag proceduren op til det sidste trin. (Fig. A2.07)

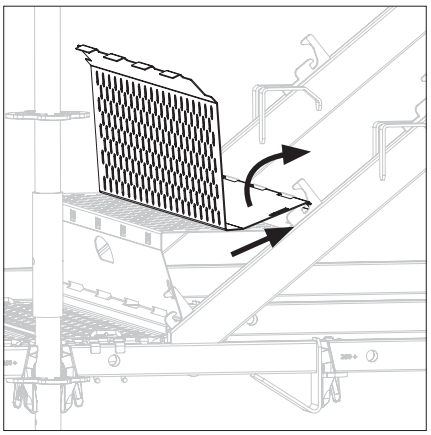


Fig. A2.05

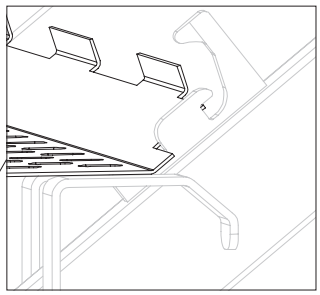


Fig. A2.06a

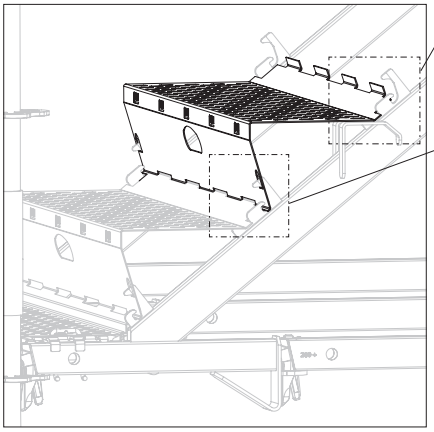


Fig. A2.06

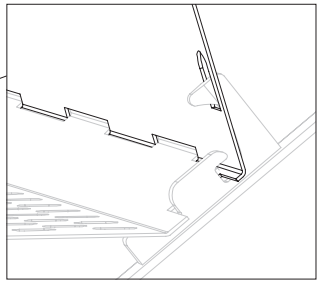


Fig. A2.06b

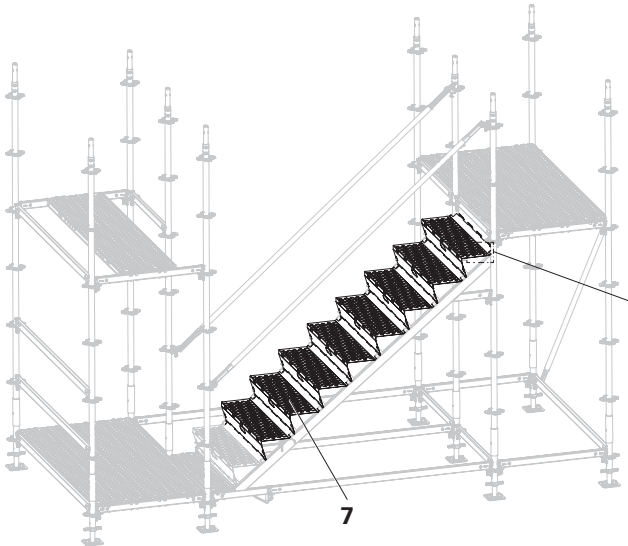


Fig. A2.07

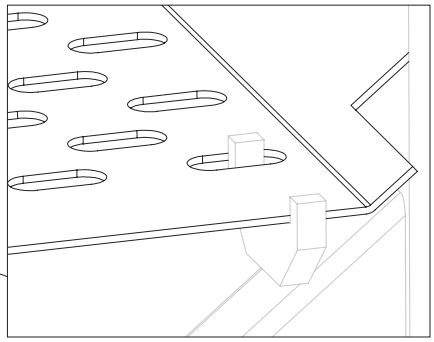


Fig. A2.07a

A2 Montage af trappetrin

Endetrin

1. Løft det sidste trin (**7**) en smule ud af holderen.
2. Anbring endetrinnet UAE (**8**) vandret på det sidste trin (**7**). (Fig. A2.08a)
3. De opadvendte kanter griber ind i spalterne. Endetrinnet UAE (**8**) og det sidste trin klemmes sammen. (Fig. A2.09)
4. Træk endetrin UAE (**8**) sammen med det sidste trin, og drej derefter opad. Endetrin UAE (**8**) går i indgreb med horisontalen. Sidste trin går i indgreb med Trappevangerne UA (**6**). (Fig. A2.09 og fig. A2.10)
5. Kontrollér trin: er endetrinnet i indgreb? (Fig. A2.10)
6. På endetrinnet: spænd boltene for at forhindre løft. (Fig. A2.10)
7. Fastgør Horisontal UH 250 (**3a**) fra trappen, og slå kiler med et hammerslag. (Fig. A2.08)
8. Montér montagedæk:
   – Montér Ståldæk UDG 25x250 (**9d**) fra trappen. (Fig. A2.08)

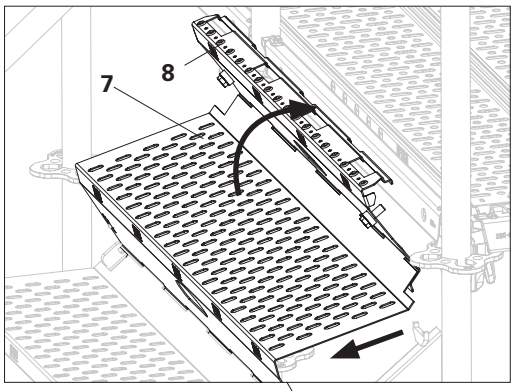


Fig. A2.08a

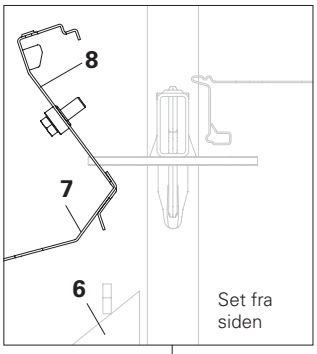


Fig. A2.09

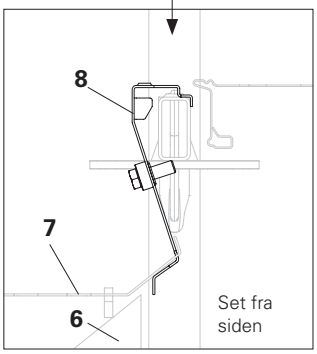


Fig. A2.10

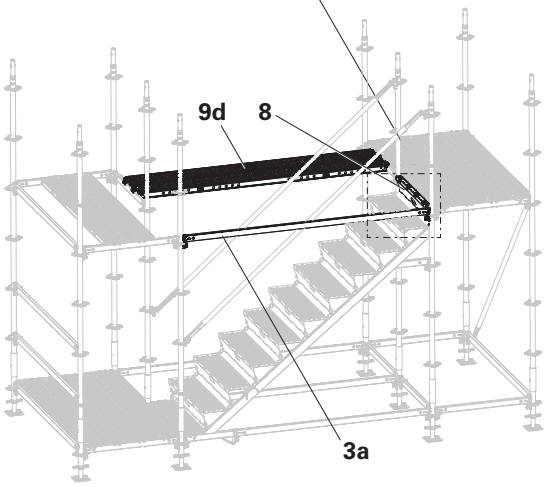


Fig. A2.08

A2.3 gelænder

10	Rosettdiagonal UBK 250/200	2x
3b	Horisontal UH 200	2x
3c	Horisontal UH 100	4x

Montagedæk

3a	Horisontal UH 250	1x

Montage

1. Montér Rosettdiagonal UBK (**10**) i de nederste rosetter.
2. Montér Horisontaler UH (3b, 3c) som reposgelænder.
3. Montér Horisontal UH 250 (**3a**) som montagedæk. (Fig. A2.11)
3. Slå kiler på alle horisontaler med en 500 g hammer.
   Det første trappeløb er nu installeret.

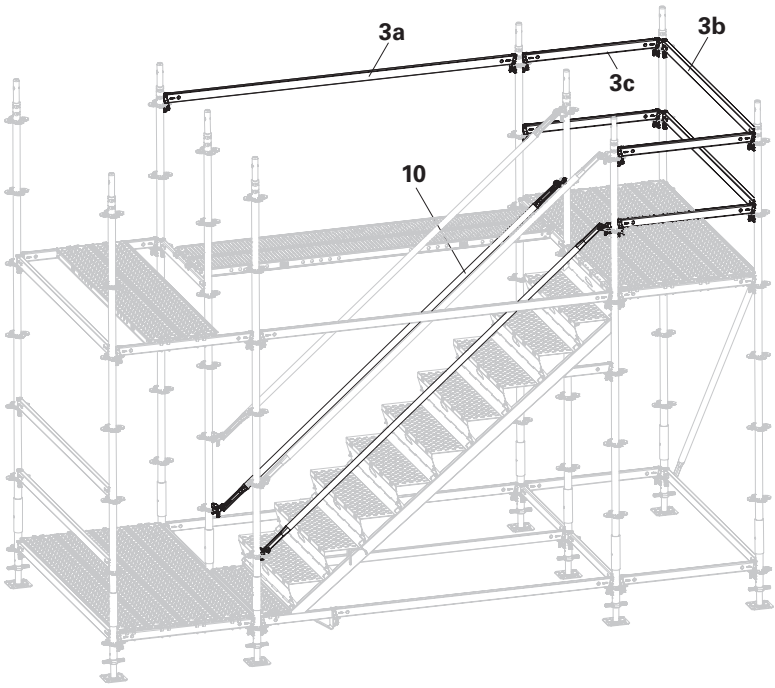


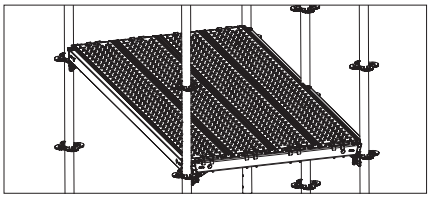
Fig. A2.11

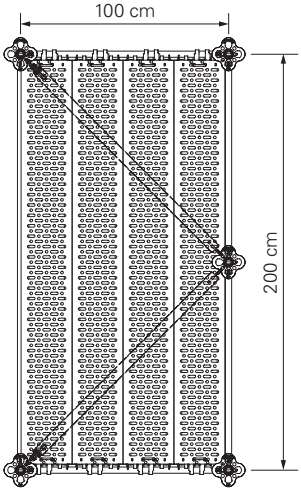
A2 Montage af trappetrin

A2.4 Reposvarianter
Reposer fås i bredder på 100 cm eller 125 cm og i tre varianter med Ståldæk UDG.

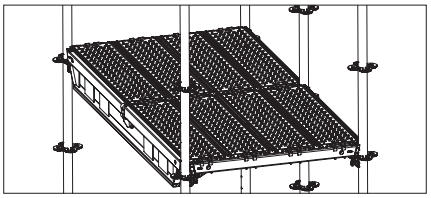
Trappetårn 100

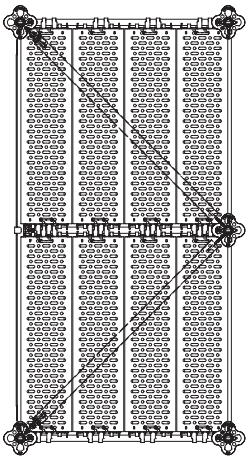
Version 1
UDG 25 x 200 langs
UH udvendig



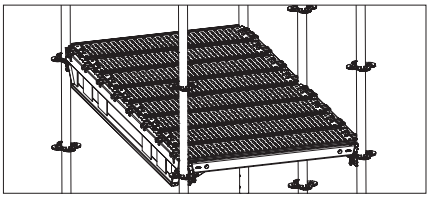


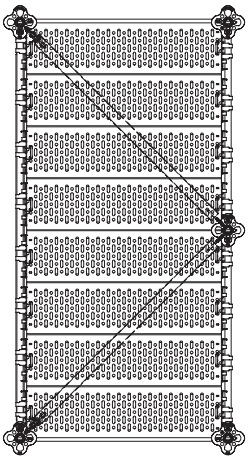
Version 2
UDG 25 x 100 langs
UHV og UHA udvendig





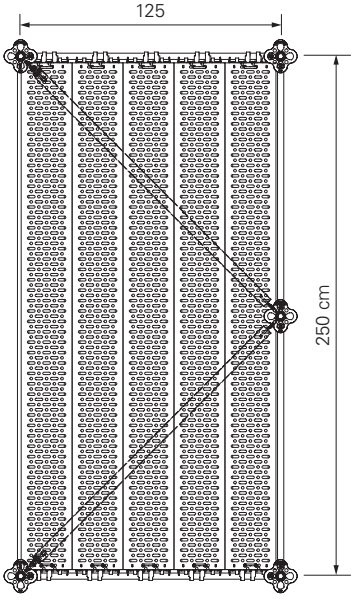
Version 3
UDG 25 x 100 tværs,
UHV udvendig



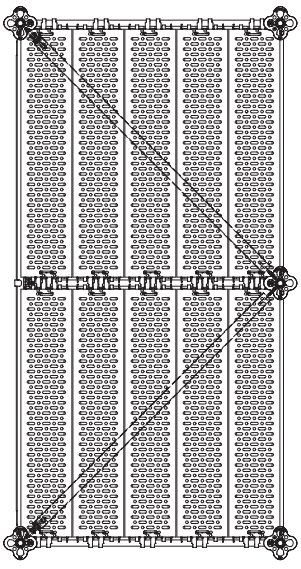


Trappetårn 125

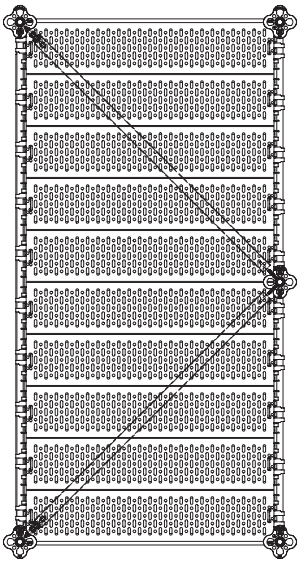
Variant 1a
UDG 25 x 250 langs
UH udvendig



Variant 2a
UDG 25 x 125 langs,
UHV og UHA udvendig



Variant 3a
UDG 25 x 125 tværs,
UHV udvendig



A3 Yderligere trappeløb

FARE

Under montagen er der ikke gelænder på stilladset!
Et fald kan resultere i alvorlig personskade eller død!
⇒ Anvend personligt faldsikringsudstyr for at forhindre fald fra højder.

A3.1 Vertikalsøjler og horisontaler, formonteret gelænder

5a	Vertikalsøjle UVR 200	10x
14	Stikbolt Ø 48/57	10x
3b	Horisontal UH 200	2x
3c	Horisontal UH 100	9x
10	Rosettdiagonal UBK 250/200	2x

Montage

1. Montér vertikalsøjlerne UVR 200 (**5a**) bortset fra to stykker.
   Montér vertikalsøjle UVR er med huller i lige linje, så stikboltene let kan monteres.
2. Montér Rosettdiagonal UBK (**10**) i de øverste rosetter i de sidste Vertikalsøjler UVR. Montér vertikalsøjler UVR.
3. Montér Rosettdiagonal UBK de nederste rosetter.
4. Fastgør Horisontal UH 200 og UH 100 (3b, 3c) og slå kiler med et hammerslag.

Alle vertikalsøjler eller startstykker kan sikres med en Stikbolt Ø 48/57 (**14**), hvis trappetårnet skal løftes, f.eks. med en kran, i forbindelse med en flytning.

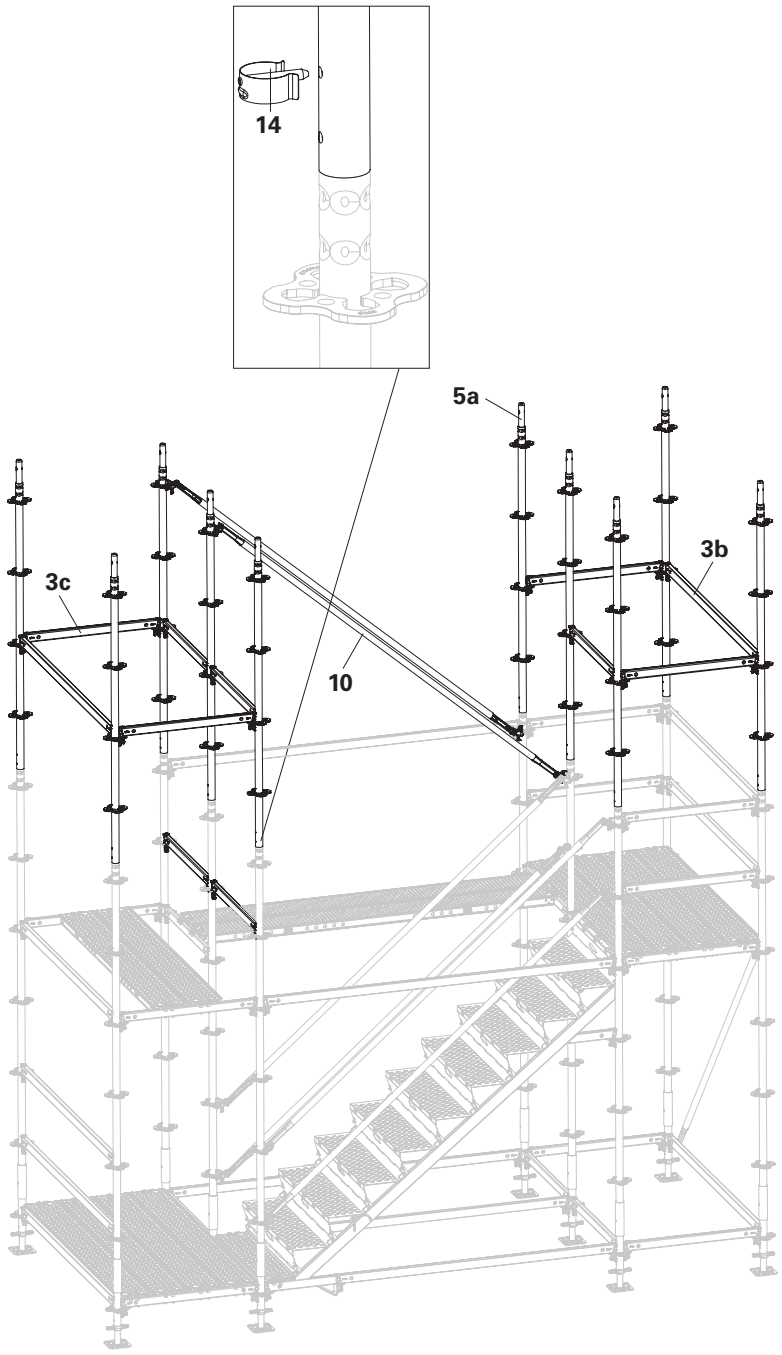


Fig. A3.01

A3.2 Dæk og diagonaler

9b	Ståldæk UDG 25x200	4x
11a	Diagonal UBL 200/200	1x
12a	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100	1x
12b	Horisontaldiagonal UBH Flex 100/100	4x

Montagedæk

9b*	Ståldæk UDG 25x200	2x

Montage

1. Montér Ståldæk UDG 200 (repos 9b). (Fig. A3.02)
2. Montér Ståldæk UDG (montagedæk 9b*). (Fig. A3.02)
3. Montér diagonal (**11a**). (Fig. A3.03)
4. Montér horisontaldiagonaler UBH (12a, 12b) under Ståldæk UDG (9b, 9b*):
   - Fastgør krog i rosettens runde hul. (Fig. A3.04)
   - I den modsatte ende af horisontaldiagonalen trækkes låsen op, og skyderen tilbage. (Fig. A3.05)
   - Montér krogen nedefra. (Fig. A3.05)
   - Når skyderen skubbes fremad, falder låsen ned og holder Horisontaldiagonalen UBH på plads. (Fig. A3.05)

Montér det første niveau af horisontaldiagonaler UBH i en højde på 4,0 m, derefter i mellemrum på 4,0 m.

Alternativt:
Horisontaldiagonalerne UBH Flex 250/100 og UBH Flex 100/100 kan udskiftes med stilladsrør og fastkoblinger.

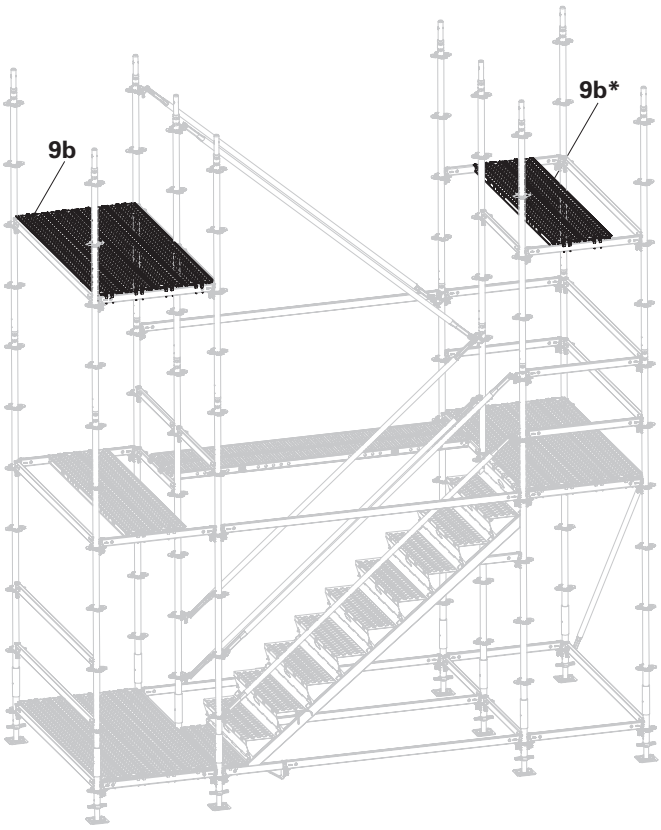


Fig. A3.02

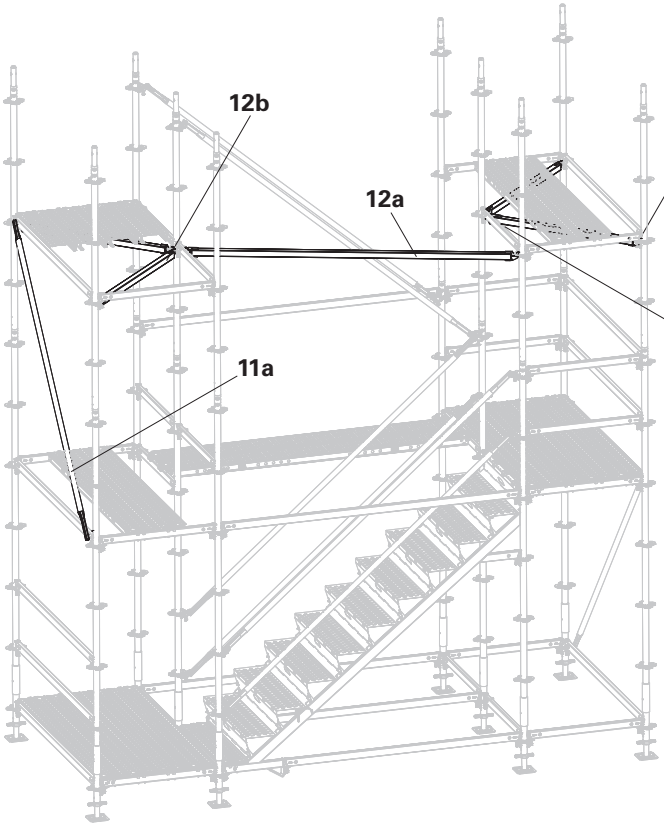


Fig. A3.03

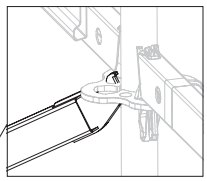


Fig. A3.04

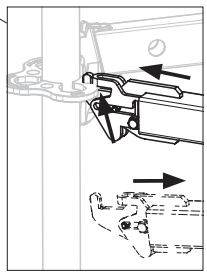


Fig. A3.05

A3.3 Trappevanger

6	Trappevange UA50/200	2x
3b	Horisontal UH 200	2x

Montage

1. Montér Trappevanger UA (**6**) i rosetterne øverst og nederst, og slå kiler med et hammerslag.
2. Afstiv med to Horisontaler UH 200 (**3b**). (Fig. A3.06)
3. Fjern montagedækkene.

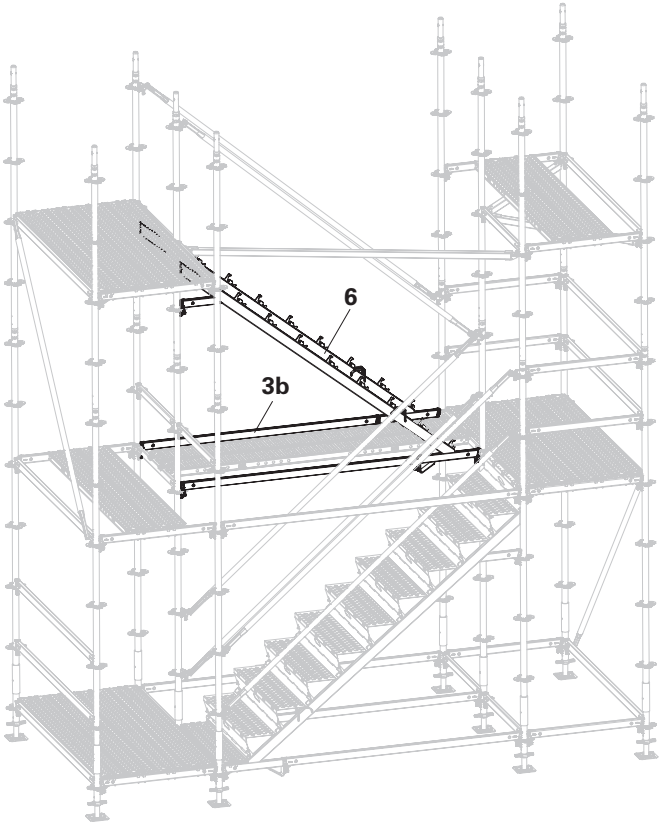


Fig. A3.06

A3.4 Trin

9a	Ståldæk UDG 25x100	1x
7	Trappetrin UAR100	9x
8	Endetrin UAE100	1x
3a	Horisontal UH 250	1x

Montagedæk

9d	Ståldæk UDG 25x250	2x

Montage

1. Montér Ståldæk UDG 100 (**9a**) på Trappevanger UA.
2. Placér, sæt i indgreb og vip Trappetrin UAR (**7**).
3. Montér Endetrin UAR (**8**) sammen med det sidste Trin UAR og lad det gå i indgreb med Horisontalen UH (Fig. A3.07)
4. Spænd boltene på endetrin UAE (**8**) for at forhindre løft.
5. Kontrollér trin: er alle trin forbundet og sikret, og er sidste trin i indgreb?
6. Montér Horisontal UH 250 (**3a**) og Montagedækkene UDG 25x250 (**9d**) på trappen. (Fig. A3.07)

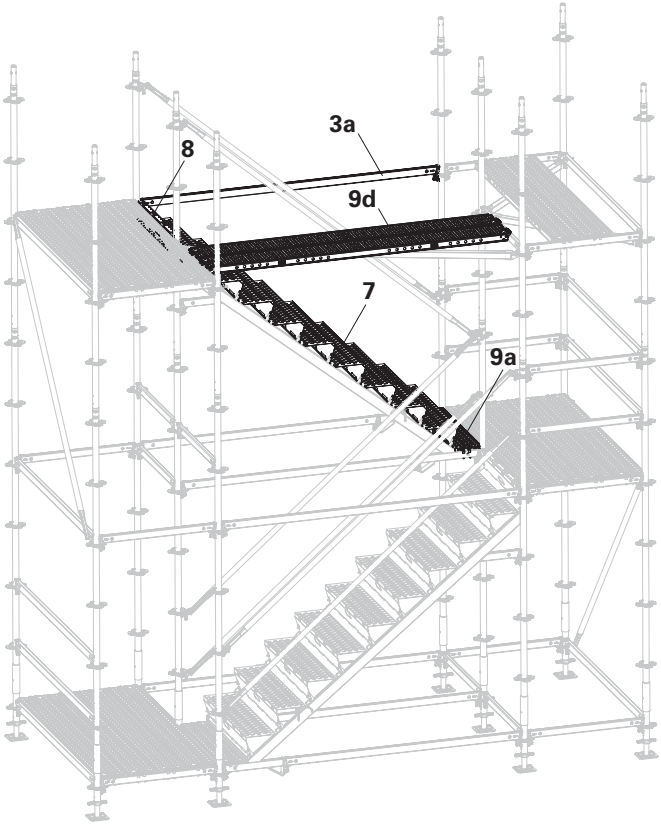


Fig. A3.07

A3.5 Gelænder

10	Rosettdiagonal UBK 250/200	2x
3b	Horisontal UH 200	2x
3c	Horisontal UH 100	4x

Montage

1. Montér Rosettdiagonal UBK (**10**) i de nederste rosetter.
2. Montér Horisontaler UH (3b, 3c) som reposgelænder. (Fig. A3.08)
3. Slå kiler på alle horisontaler med en 500 g hammer.

Det andet trappeløb er nu monteret.

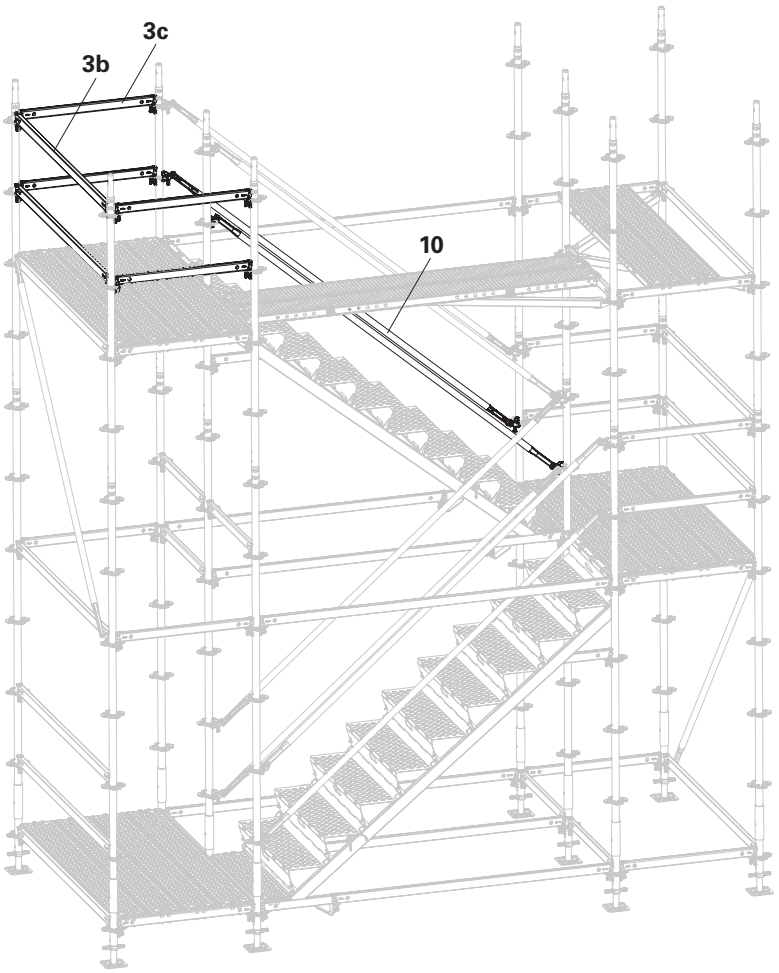


Fig. A3.08

A3.6 Yderligere trappeløb

Fig. A3.09 viser trappetårnet set fra bygningssiden.

Montér yderligere trappeløb, som beskrevet i 3.1 til 3.5.

Trappetrinene skal monteres fortløbende med trappetårnets opstilling:
1. Montagedækkene flyttes med op for hvert trappeløb.
2. Horisontaldiagonaler UBH (12a, 12b) for hver 4,0 m. Fig. A3.09)
3. Forankring hver 8,0 m.
   Hvis afstanden mellem det øverste dækniveau og den øverste ankerposition er <8,0 m, skal det øverste niveau altid være forankret.
4. Montér stikbolte Ø 48 i vertikals-øjlerne i de sidste 8 m.

A3.7 Øverste trappeløb

3a Horisontal UH 250	2x

Montage
Afstiv med Horisontal UH 250 (**3a**) – ved positionen for Horisontal UH 200 på Trappevange UA.
(Fig. A3.09)

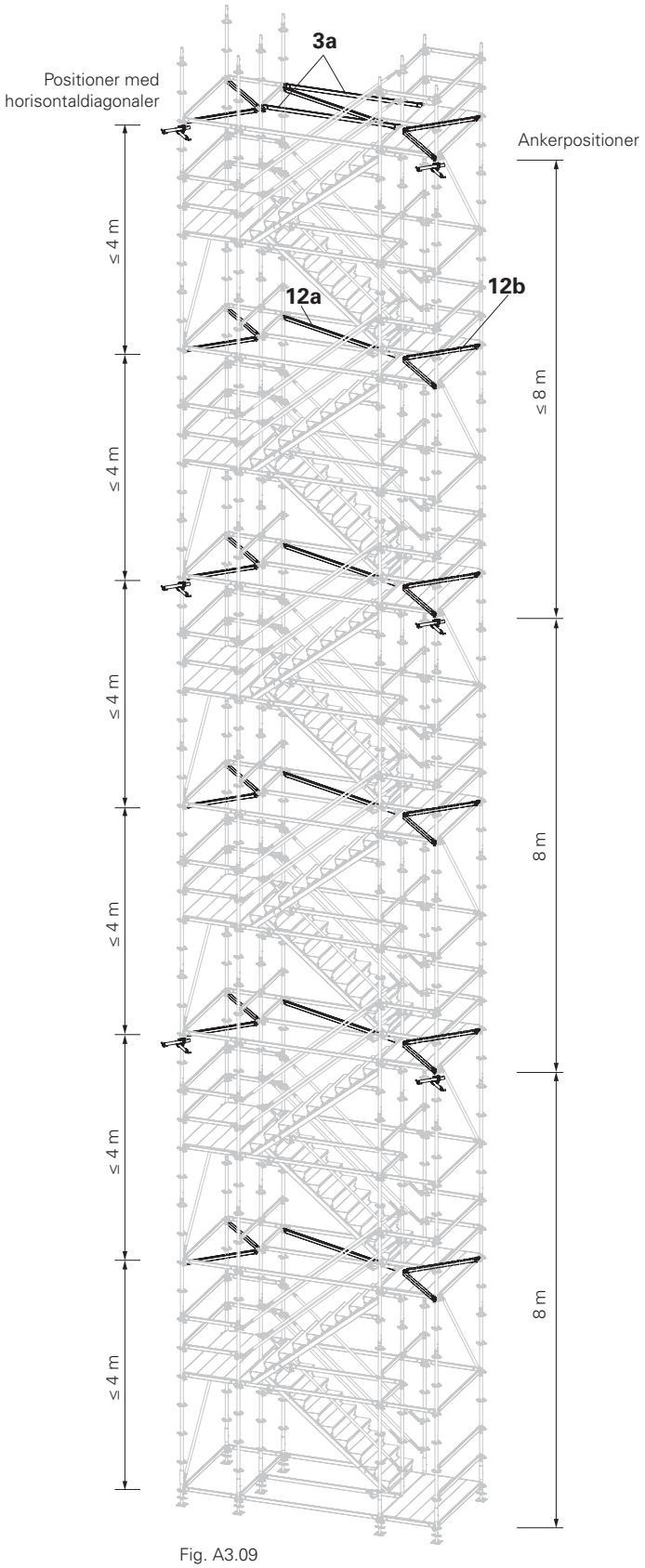


Fig. A3.09

A3.8 Udgang til bygningen

Fig. A3.10 viser trappetårnet set fra bygningssiden.

Det er muligt at få adgang til bygningen fra alle reposer.
For at gøre dette, fjernes Horisontaler UH 100 fra den indvendige side af tårnet.
Yderligere tiltag er ikke nødvendige.

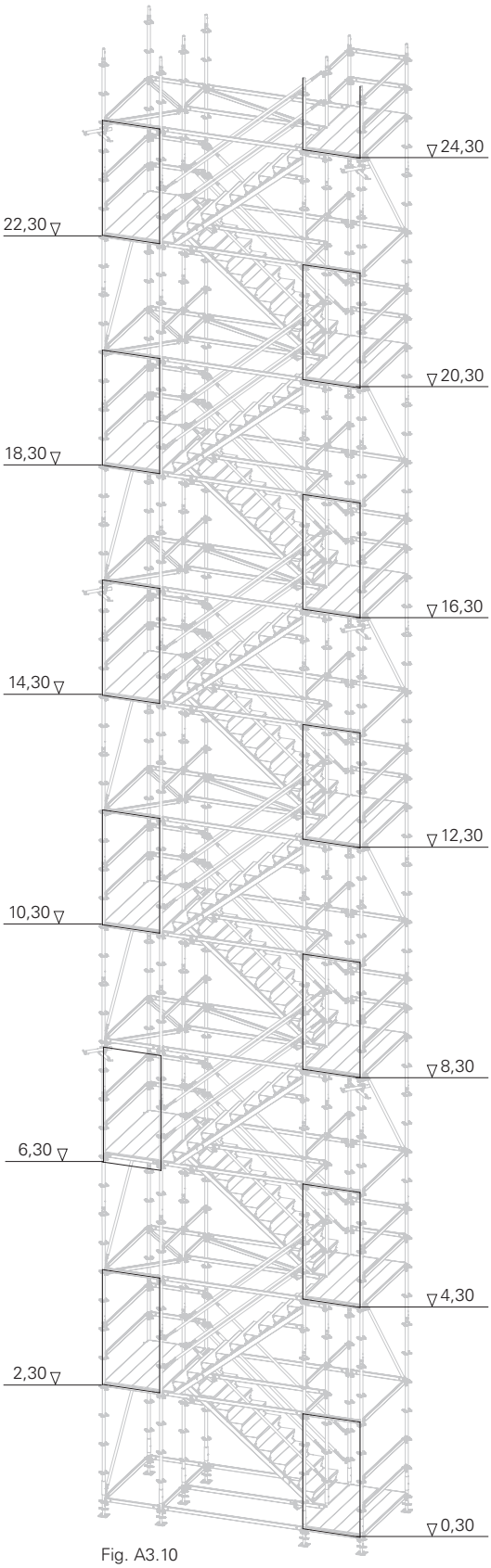


Fig. A3.10

A4 Forankring

Rørforankringer overfører ikke lodrette laster!

Forankringerne skal monteres fortløbende med opstillingen af stilladset.

– Fastgør ankre med M12 Ringskrue eller en tilsvarende forbindelse.
– Fastgørelsesmaterialernes bæreevne mellem vægankre og forankringsbasen skal kontrolleres af entreprenøren.Ankerreaktioner: se tabellerne i del B.
– Montér det første anker i en højde på 8,0 m. Positionerne for de andre ankre er angivet i tabellerne i del B.
– Montér kun ankre i de niveauer, der er afstivet med horisontaldiagonaler.

A4.1 Diagonalanker

For kortere afstand til væg skal begge hjørnevertikalsøjler have et diagonal ankerunder 45°.

15 Rørforankring UWT 45	4x
16 Fastkobling NK 48/48	4x

Montage

1. Fastgør fastkoblingerne (**16**) til hjørnevertikalsøjlerne med Rørforankring UWT 45 (**15**).
2. Fastgør Rørforankringerne UWT 45, til væggen,med f.eks. M12 Ringskruer og dybler eller tilsvarende forbindelser.

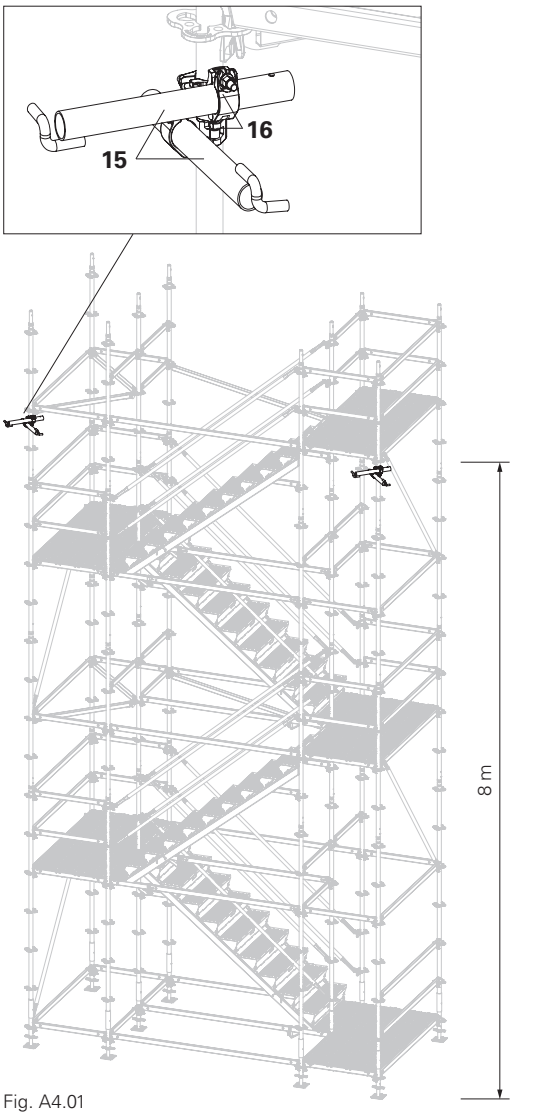


Fig. A4.01

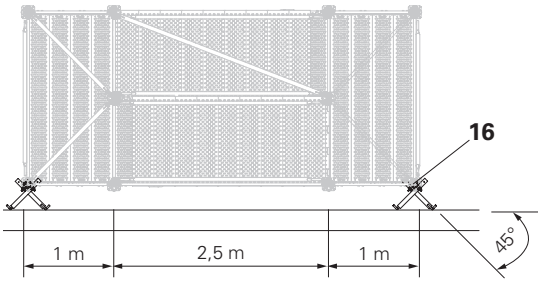


Fig. A4.02

A4.2 Enkle vægankre med diagonal

Til store vægafstande på op til maks. 200 cm, skal der anvendes enkeltstående vægankre med krydsede diagonaler.

15a	Rørforankring UWT fra 140	2x
18	Stilladsrør 48.3 x 3.2	2x
16	Fastkobling NK 48/48	2x
17	Drejekobling DK 48/48	5x

Montage

1. Fastgør rørforankringerne, f.eks. UWT 140 (**15a**), til hjørnevertikalsøjlerne ved hjælp af fastkoblinger (**16**).
2. Fastgør Rørforankringer UWT 140, til væggen, f.eks. med M12 Ringskrue og dybler eller tilsvarende forbindelser.
3. Fastgør stilladsrør (**18**) til Rørforankringer UWT 140 ved hjælp af drejekoblinger (**17**). (Fig. A4.05)
4. Ved skæringspunktet mellem stilladsrørene monteres drejekoblinger til tilslutning af begge stilladsrør. (Fig. A4.03 og A4.04)

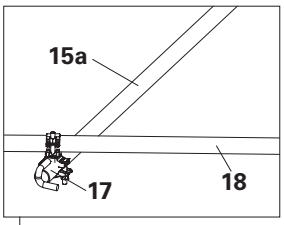


Fig. A4.05

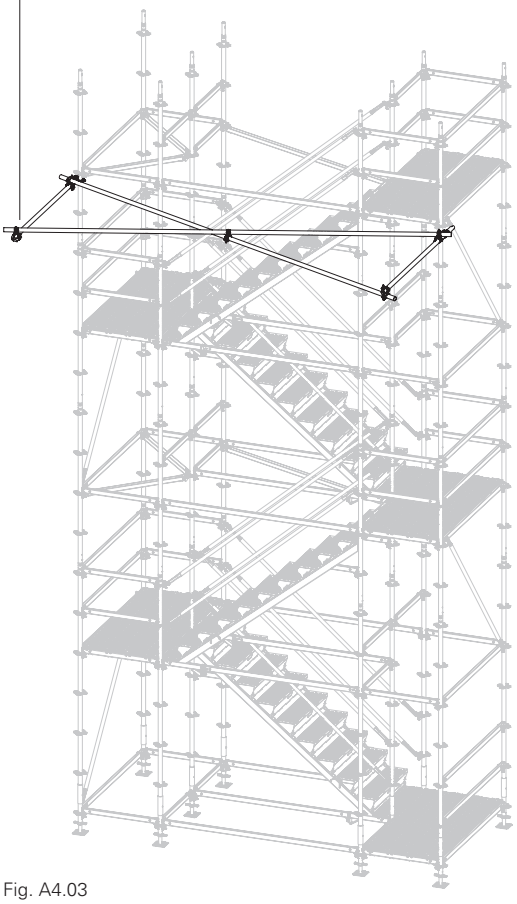


Fig. A4.03

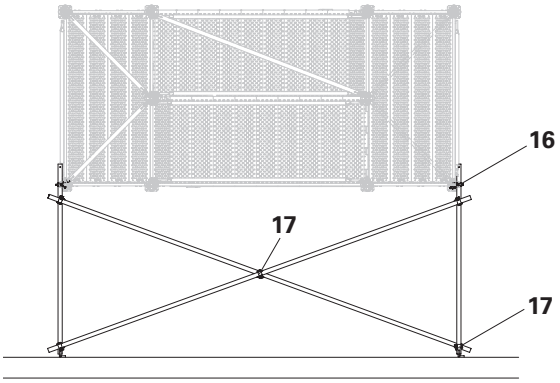


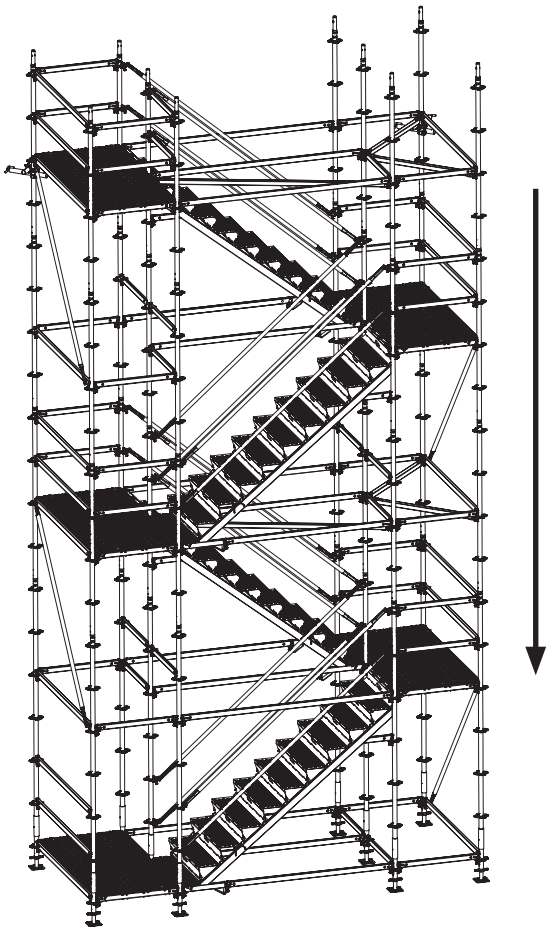
Fig. A4.04

A5 Demontage

Entreprenøren kan træffe andre foranstaltninger på baggrund af sin egen risikovurdering.

Foreslået fremgangsmåde

– Demontér fra top til bund, dvs. i omvendt rækkefølge som vist i montageproceduren.
– Fjern rørforankringerne fortløbende med trappetårnet fra top til bund.
– I tilfælde af, at arbejdet afbrydes bør det øverste niveau ikke strække sig mere end 3,0 m højere end den øverste ankerposition.



Trinbredde 125 cm: nødvendige ændringer

I afsnit A1 til A5 vises montagen at et trappetårn med en trinbredde på 100 cm.
Oplysningerne gælder tilsvarende for den større trinbredde på 125 cm.
Der er ændringer i trappens grundplanmål og derfor også på længderne for følgende komponenter:

– Trappetrin UAR 125
– Endetrin UAE 125
– Ståldæk UDG 25x125
– Ståldæk UDG 25x250
– Horisontal UH 125
– Horisontal UH 250
– Diagonal UBL 250/200
– Horisontaldiagonal UBH Flex 125/125
– Horisontaldiagonal UBH Flex 125/250

Yderligere komponenter påvirkes ikke.
Reposvariant: se afsnit A2.4.

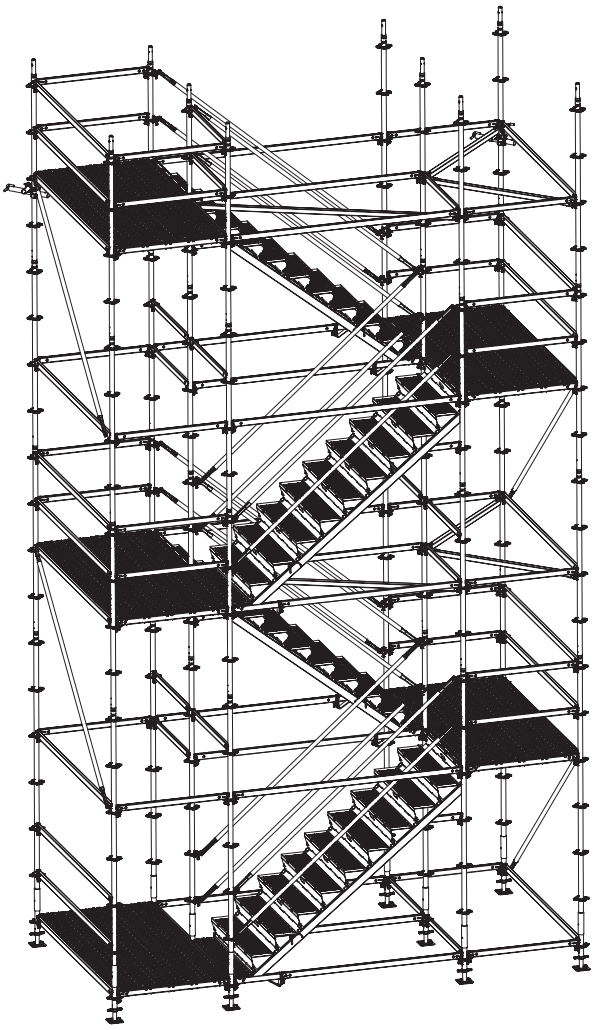


Fig. A6.01

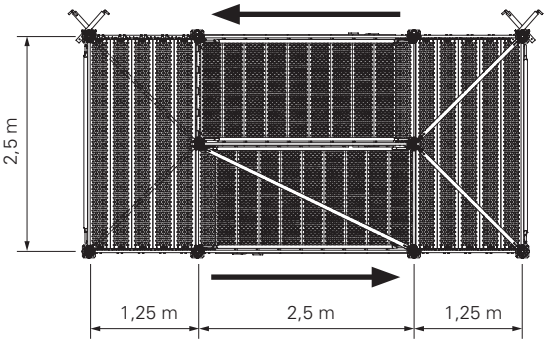


Fig. A6.02

10a	Afstandsstykke UA 76	4x
10	Rosettdiagonal UBK 250/200	2x

For den krævede afstand mellem gelænderet og komponenter, der krydser hinanden (≥ 76 mm), hvilket er en nødvendighed i nogle lande, kan afstandsstykke UA 76 (**10a**) monteres, og derefter kan Rosettdiagonal UBK fastgøres til dette.

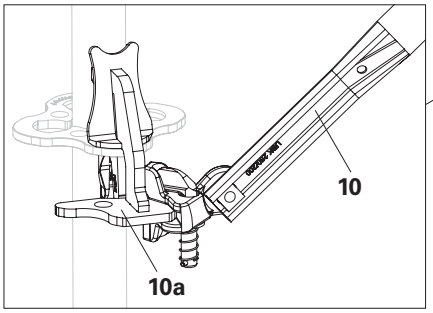


Fig. A7.01

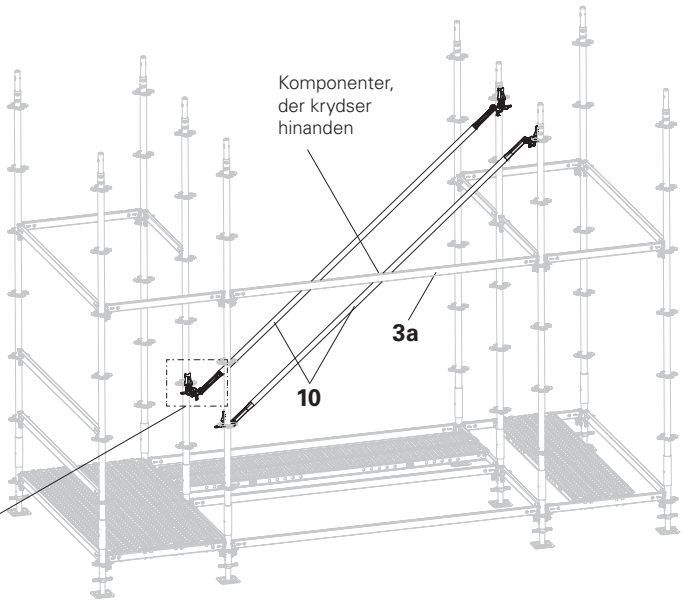
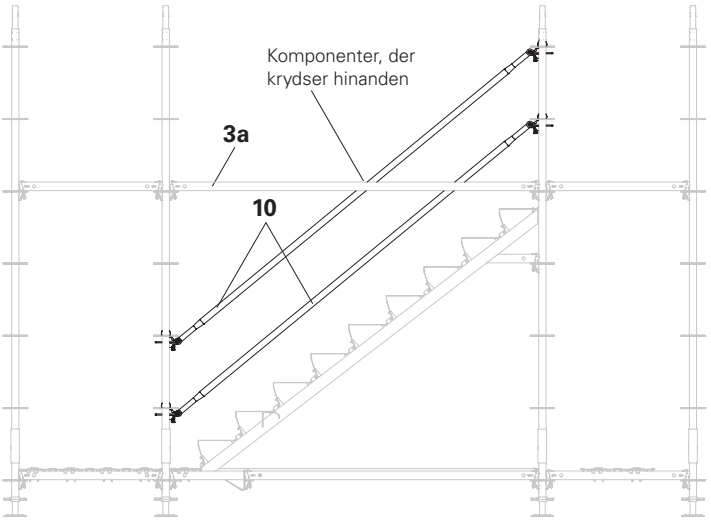


Fig. A7.02



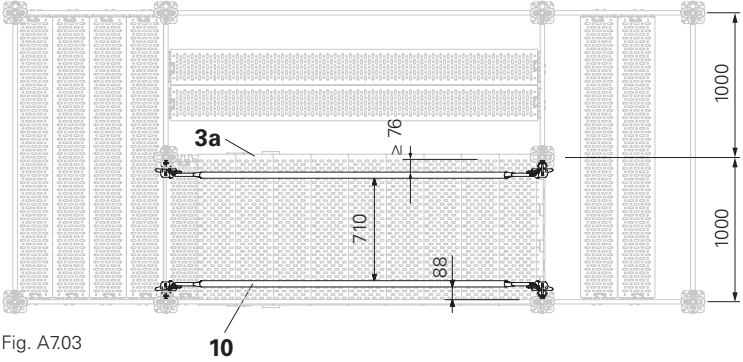


Fig. A7.03

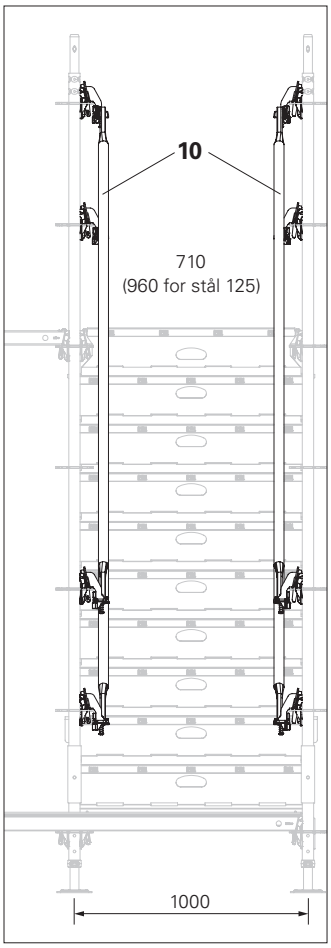


Fig. A7.04

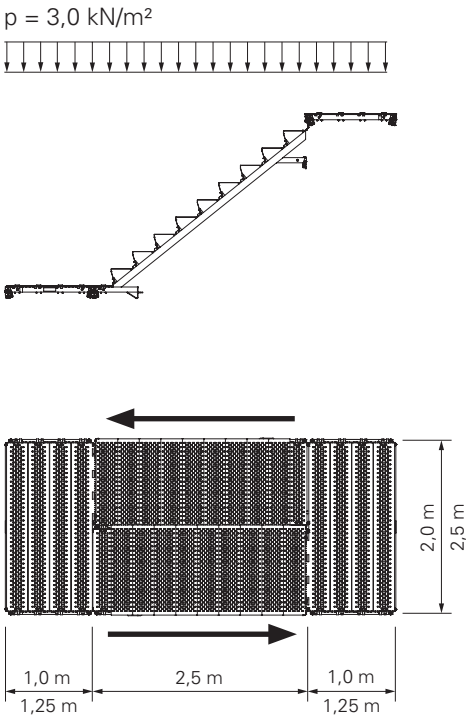
B1 Laster

B1.1 Laster for Trappetrin UAR

Den tilladte last er
– Individuel last i feltets centrum:
  p = 2,4 kN
– Overfladelast:
  p = 3,0 kN/m²

B1.2 Laster for trappeløb og reposer

Den tilladte last er:
p = 3,0 kN/m²

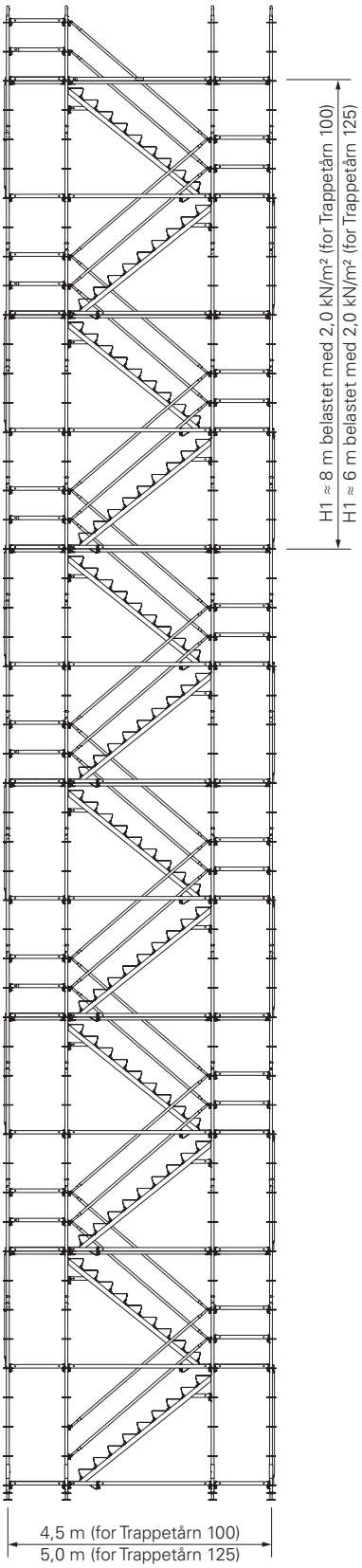


B1.3 Laster for trappetårnet

Et trappetårn består af flere trapper og reposer, som er placeret over hinanden som et tårn.
Trappetårnets tilladte last er 40,0 kN, som er jævnt fordelt på alle søjler (i overensstemmelse med NF P 93-522) eller p = 2,00 kN/m² i en maksimal længde på 20 lineære meter.

Trappetårn 100:
Til trapper med en reposbredde på 1,0 m, ca. 4 niveauer er belastet.

Trappetårn 125:
Til trapper med en reposbredde på 1,25 m, ca. 3 niveauer er belastet.



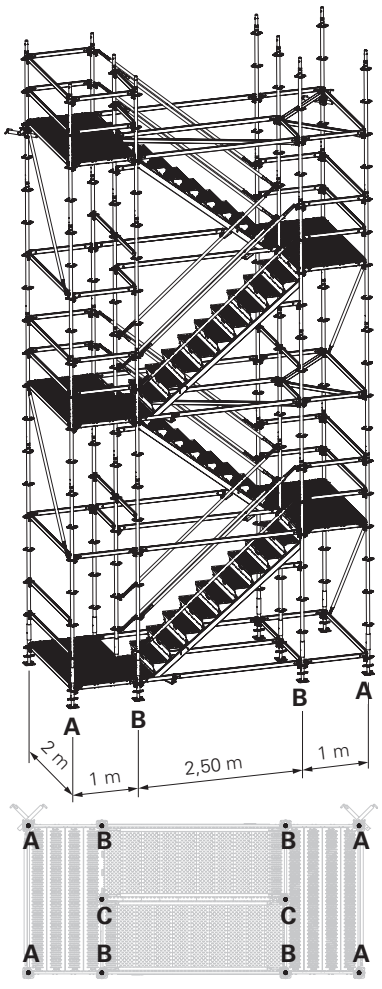
B2 Søjlelaster

B2.1 Trappetårn med en trinbredde på 100 cm

Søjlelasterne for trappetårnene er angivet i tabellen og afhænger af den samlede højde.

Tabel 1

Adgangs-vejens højde [m]	Komplet tårn			Individuelle vertikalsøjler			Trappetårn med trinbredde 100 cm
	medium søjlelaster [kN]			maks. søjlelaster [kN]			
	A	B	C	A	B	C	
4,3	2,7	3,1	3,5	4,0	4,4	4,8	
6,3	4,0	4,7	5,2	5,9	6,6	7,1	
8,3	5,3	6,2	6,9	7,9	8,8	9,5	
10,3	5,6	6,7	7,6	8,2	9,3	10.2	
12,3	5,9	7,3	8,3	8,5	9,9	10,9	
14,3	6,2	7,8	9,0	8,8	10.4	11,6	
16,3	6,5	8,3	9,7	9,1	10,9	12,3	
18,3	6,8	8,9	10.4	9,4	11,5	13,0	
20,3	7,1	9,4	11,1	9,7	12,0	13,7	
22,3	7,4	9,9	11,8	10,0	12,5	14,4	
24,3	7,7	10,5	12,5	10,3	13,1	15,1	
26,3	8,0	11,0	13,2	10,6	13,6	15,8	
28,3	8,3	11,5	13,9	10,9	14,1	16,5	
30,3	8,6	12,1	14,6	11,2	14,7	17,2	
32,3	8,9	12,6	15,3	11,5	15,2	17,9	
34,3	9,2	13,1	16,0	11,8	15,7	18,6	
36,3	9,6	13,7	16,7	12,2	16,3	19,3	
38,3	9,9	14,2	17,4	12,5	16,8	20,0	
40,3	10.2	14,7	18,1	12,8	17,3	20,7	
42,3	10,5	15,3	18,9	13,1	17,9	21,5	
44,3	10,8	15,8	19,6	13,4	18,4	22,2	
46,3	11,1	16,3	20,3	13,7	18,9	22,9	
48,3	11,4	16,9	21,0	14,0	19,5	23,6	
50,3	11,7	17,4	21,7	14,3	20,0	24,3	



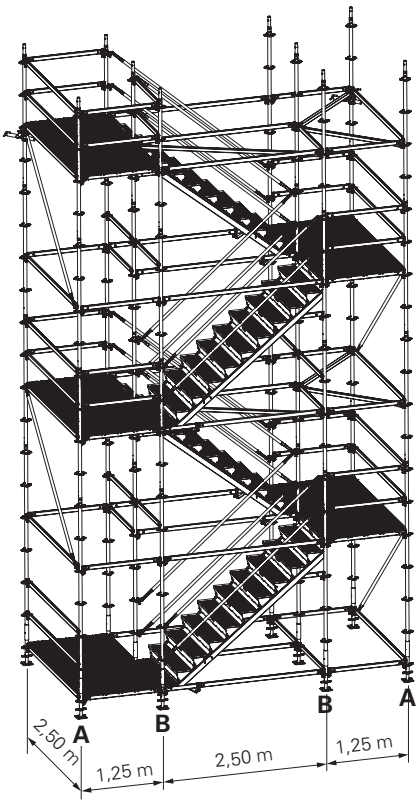
Ved medium søjlelaster fordelte den tilladte belastning sig jævnt over alle vertikalsøjler. For at bestemme de maksimale søjlelaster var 80 % af den tilladte belastning koncentreret på den ene side af stilladset.

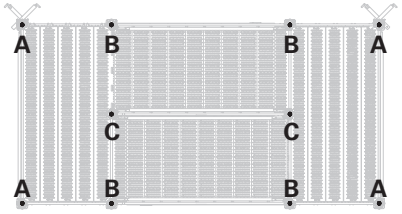
B2.2 Trappetårn med en trinbredde på 125 cm

Søjlelasterne for trappetårnene er angivet i tabellen og afhænger af den samlede højde.

Tabel 2

Konstruktions-højde [m]	Komplet tårn			Individuelle vertikalsøjler			Trappetårn med trinbredde 125 cm
	medium søjlelaster [kN]			maks. søjlelaster [kN]			
	A	B	C	A	B	C	
2,3	1,4	1,6	1,9	2,0	2,3	2,5	
4,3	2,7	3,2	3,7	4,0	4,5	5,0	
6,3	4,0	4,8	5,5	6,0	6,8	7,4	
8,3	5,4	6,4	7,3	8,0	9,0	9,9	
10,3	5,7	7,0	8,0	8,3	9,6	10,6	
12,3	6,0	7,6	8,8	8,6	10.2	11,4	
14,3	6,3	8,1	9,6	8,9	10,7	12,2	
16,3	6,7	8,7	10.4	9,3	11,3	13,0	
18,3	7,0	9,3	11,2	9,6	11,9	13,8	
20,3	7,3	9,9	12,0	9,9	12,5	14,6	
22,3	7,7	10,5	12,8	10,3	13,1	15,4	
24,3	8,0	11,1	13,6	10,6	13,7	16,2	
26,3	8,3	11,6	14,4	10,9	14,2	17,0	
28,3	8,6	12,2	15,2	11,2	14,8	17,8	
30,3	9,0	12,8	16,0	11,6	15,4	18,6	
32,3	9,3	13,4	16,8	11,9	16,0	19,4	
34,3	9,6	14,0	17,6	12,2	16,6	20,2	
36,3	9,9	14,6	18,4	12,5	17,2	21,0	
38,3	10,3	15,1	19,2	12,9	17,7	21,8	
40,3	10,6	15,7	20,0	13,2	18,3	22,6	





Ved medium søjlelaster fordelte den tilladte belastning sig jævnt over alle vertikalsøjler. For at bestemme de maksimale søjlelaster var 80 % af den tilladte belastning koncentreret på den ene side af stilladset.

B3.1 Ankerpositioner – montagehøjder

Tabel 3

Trappetårn 100

Konstruktions-højde [m]	Anker-positioner	Forankringshøjde [m]						
2 – 8	1	8						
10 – 16	2	8	16					
18 – 24	3	8	16	24				
26 – 32	4	8	16	24	32			
34 – 40	5	8	16	24	32	40		
42 – 48	6	8	16	24	32	40	48	
50	7	8	16	24	32	40	48	50

Trappetårn 125

Konstruktions-højde [m]	Anker-positioner	Forankringshøjde [m]						
2 – 8	1	8						
10 – 16	2	8	16					
18 – 24	3	8	16	24				
26 – 32	4	8	16	24	32			
34 – 40	5	8	16	24	32	40		

Trappetårn 100:

Træk- og trykfast forankring
Forankringshøjder måles uden spindeljustering.

Højder op til 50 m:
Montér den første forankring i en højde på 8,0 m og derefter med afstand på 8,0 m.

Topniveau:
Skal altid forankres!

Udgang i hver etage:
Fjern Horisontal UH 100 på indersiden af reposen.

Trappetårn 125:

Træk- og trykfast forankring
Forankringshøjder måles uden spindeljustering.

Højder op til 40 m:
Montér den første forankring i en højde på 8,0 m og derefter med afstand på 8,0 m.

Topniveau:
Skal altid forankres!

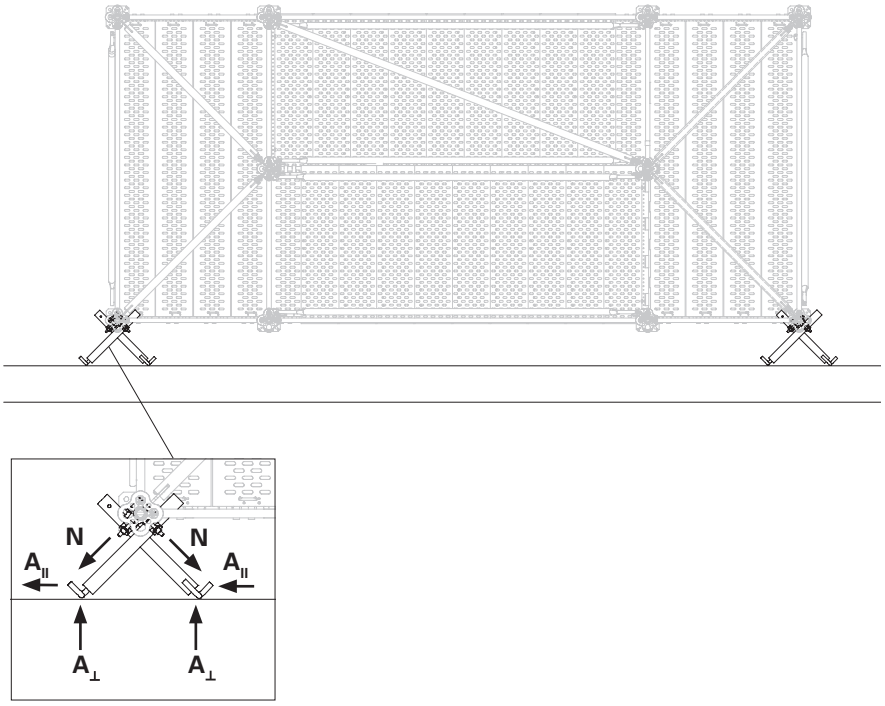
Udgang i hver etage:
Fjern Horisontal UH 125 på indersiden af reposen.

B3.2 Ankerreaktioner

Ankerreaktionen er beregnet for et trappetårn, der ikke er pakket ind, foran en åben facade (med 60 % åbninger). Der er taget højde for en vindlast med følgende dynamiske tryk for stilladsets forsideområder:

Lastkombination – servicetilstand
Konstant dynamisk tryk:
$q = 0{,}20$ kN/m²

Lastkombination – maks. vindbelastning
Dynamisk trykændring med højden:
$q_1 = 0{,}60$ kN/m² (ved 0 m)
$q_2 = 0{,}77$ kN/m² (ved 24 m) og
$q_3 = 0{,}87$ kN/m² (ved 50 m)
med levetidsfaktor 0,7.



Med tabel 3:
for 8 m forankringsafstand:
maks. N = 5,7 kN
maks. A_{II} = maks. $A_{\perp}$ = 4,0 kN

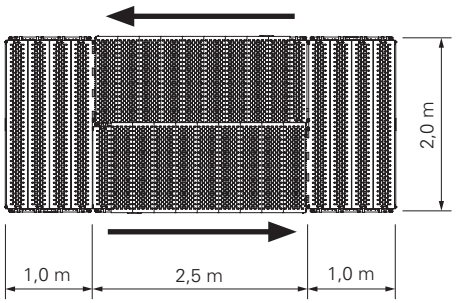
for 6 m forankringsafstand:
maks. N = 4,3 kN
maks. A_{II} = maks. $A_{\perp}$ = 3,0 kN

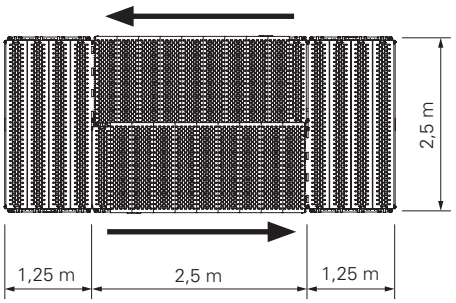
for 4 m forankringsafstand:
maks. N = 3,2 kN
maks. A_{II} = maks. $A_{\perp}$ = 2,3 kN

Med tabel 3:
for 8 m forankringsafstand:
maks. N = 7,5 kN
maks. A_{II} = maks. $A_{\perp}$ = 5,5 kN

for 6 m forankringsafstand:
maks. N = 5,7 kN
maks. A_{II} = maks. $A_{\perp}$ = 4,1 kN

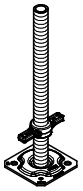
for 4 m forankringsafstand:
maks. N = 4,2 kN
maks. A_{II} = maks. $A_{\perp}$ = 3,2 kN

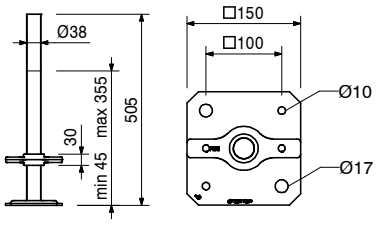




PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

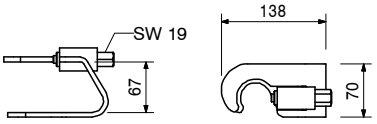
Artikel-nr.	Vægt kg		
100411	3,390	**Fodspindel UJB 38-50/30**	**Bemærk** Med integreret rød spindelmøtrik.



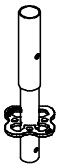


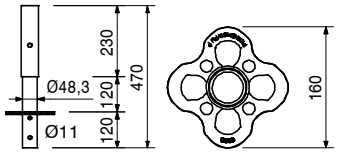
100863	1,020	**Spindelsikring UJS** Sikrer fodspindel til startstykke når trappetårnet flyttes	**Tekniske data** Tilladt belastning 1,5 kN.



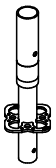


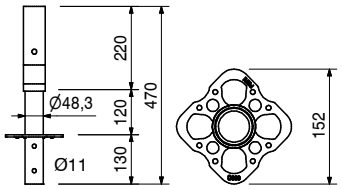
100014	2,470	**Startstykke UVB 24** Til direkte montering på fodspindlerne.





133499	2,270	**Startstykke UVB 25** Til direkte montering på fodspindlerne. Kan også bruges som 25 cm vertikalsøjle.

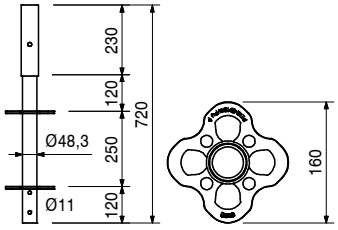




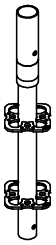
PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

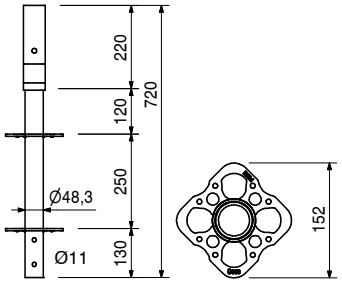
Artikel-nr.	Vægt kg	
117194	3,980	**Startstykke UVB 49** Til direkte montering på fodspindlerne. Reducerer nødvendige spindeljusteringer med 25 cm i rosettafstand.



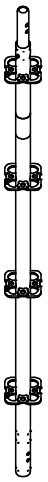


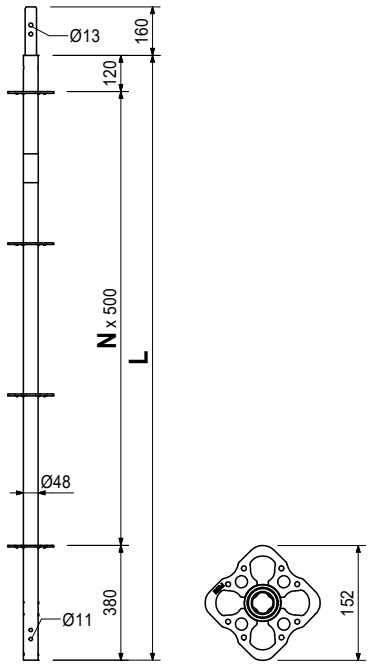
135187	3,590	**Startstykke UVB 50** Til direkte montering på fodspindlerne.





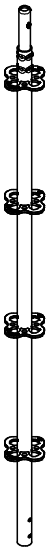
		Vertikalsøjler UVR-2	L
132219	2,480	**Vertikalsøjle UVR-2 50**	500
132224	4,340	**Vertikalsøjle UVR-2 100**	1000
132229	6,180	**Vertikalsøjle UVR-2 150**	1500
132234	8,030	**Vertikalsøjle UVR-2 200**	2000
132239	11,700	**Vertikalsøjle UVR-2 300**	3000

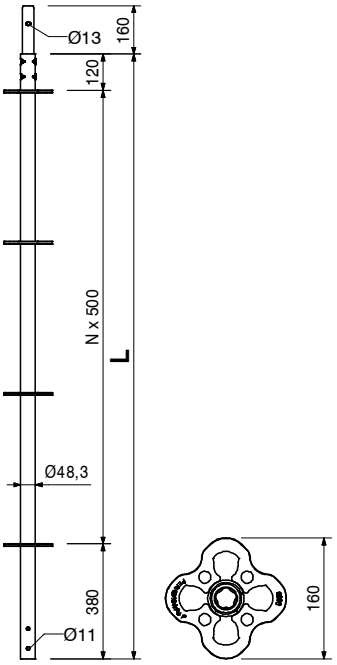




PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

Artikel-nr.	Vægt kg		
		Vertikalsøjler UVR	**L**
401306	5,380	**Vertikalsøjle UVR 100**	1000
400009	10,000	**Vertikalsøjle UVR 200**	2000
400012	14,700	**Vertikalsøjle UVR 300**	3000

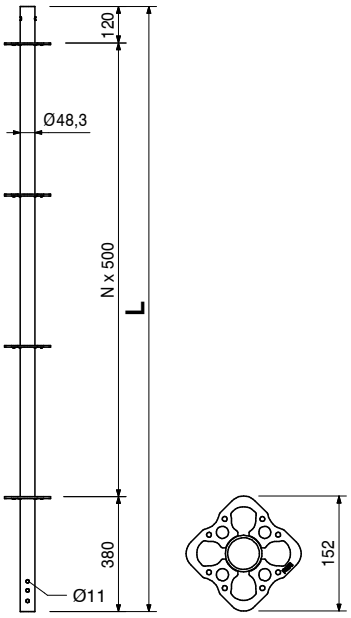




		Topsøjler UVH	**L**
101309	2,090	**Topsøjle UVH 50**	500
100000	4,210	**Topsøjle UVH 100**	1000
100003	6,310	**Topsøjle UVH 150**	1500
100005	8,420	**Topsøjle UVH 200**	2000
100007	10,500	**Topsøjle UVH 250**	2500

Uden horn. Til fastgørelse af topspindler.



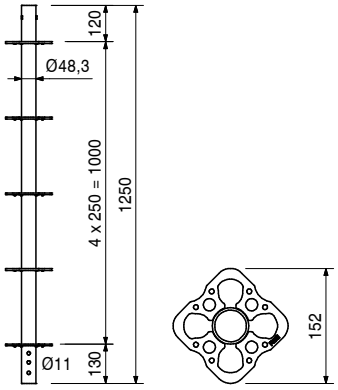


PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

Artikel-nr.	Vægt kg
117195	6,060

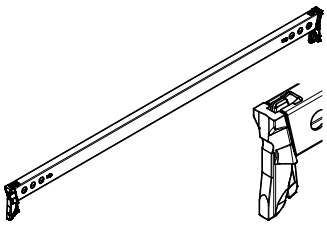
Topsøjle UVH 125
Uden horn. Til fastgørelse af topspindler.
Reducerer nødvendige spindeljusteringer
med 25 cm i rosettafstand.

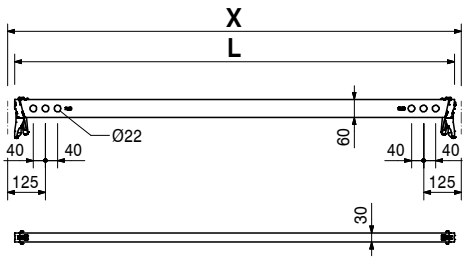




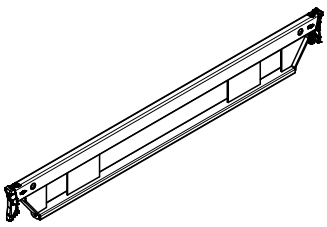
		Horisontal UH Plus	L	X
114613	1,410	**Horisontal UH 25 Plus**	204	250
114595	2,030	**Horisontal UH 50 Plus**	454	500
114629	2,690	**Horisontal UH 75 Plus**	704	750
114632	3,740	**Horisontal UH 100 Plus**	954	1000
114638	4,510	**Horisontal UH 125 Plus**	1204	1250
114641	4,680	**Horisontal UH 150 Plus**	1454	1500
117032	5,340	**Horisontal UH 175 Plus**	1704	1750
114645	6,000	**Horisontal UH 200 Plus**	1954	2000
116356	6,660	**Horisontal UH 225 Plus**	2204	2250
114648	7,320	**Horisontal UH 250 Plus**	2454	2500
114651	8,650	**Horisontal UH 300 Plus**	2954	3000

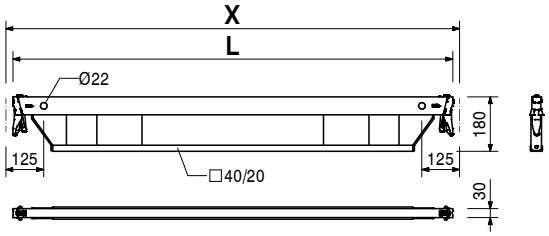
Bemærk
Med længdemarkering for nemmere identifikation.





		Horisontal UH Plus	L	X
114687	14,700	**Horisontal UH 200 Plus**	1954	2000
114691	17,900	**Horisontal UH 250 Plus**	2454	2500



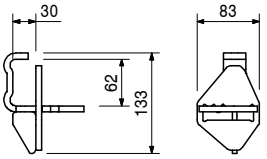


PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

Artikel-nr.	Vægt kg	
101731	0,841	**Bjælkerytter UHA**

Til vinkelret tilslutning af horisontaler.

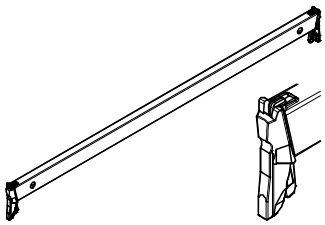


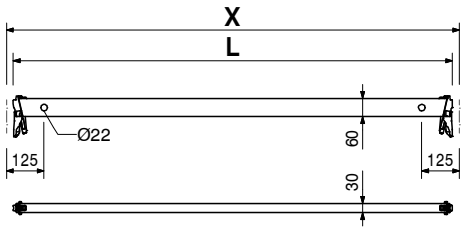


			L	X
		Horisontal UH		
400017	2,700	**Horisontal UH 75**	704	750
401159	3,360	**Horisontal UH 100**	954	1000
410347	4,020	**Horisontal UH 125**	1204	1250
400023	6,020	**Horisontal UH 200**	1954	2000
400025	7,340	**Horisontal UH 250**	2454	2500

Bemærk

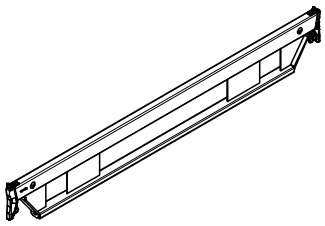
Med længdemarkering for nemmere identifikation.
Horisontaler UH kan udskiftes med
Horisontaler UH Plus.

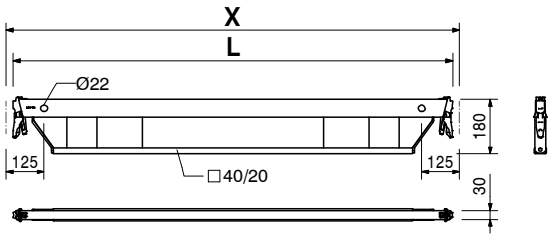




			L	X
		Horisontal UHV		
409108	14,800	**Horisontal UHV 200**	1954	2000
409109	18,000	**Horisontal UHV 250**	2454	2500

Til høje belastninger, f.eks. i tilfælde af materialelagring.



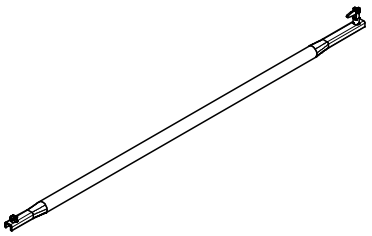


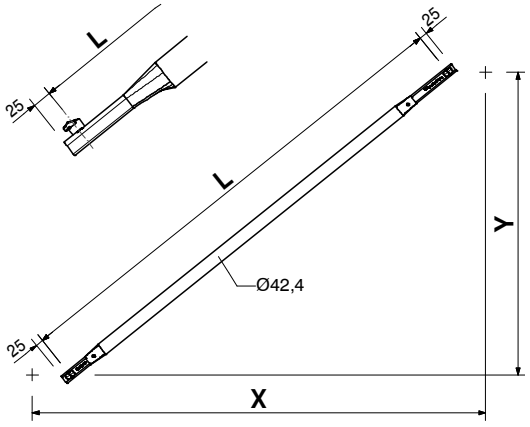
PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

Artikel-nr.	Vægt kg		L	X	Y
		Diagonal UBL			
100059	5,510	**Diagonal UBL 200/100**	2016	2000	1000
100063	6,640	**Diagonal UBL 250/100**	2462	2500	1000
100061	7,150	**Diagonal UBL 200/200**	2658	2000	2000
100065	8,050	**Diagonal UBL 250/200**	3010	2500	2000

Monteres i huller på horisontaler.

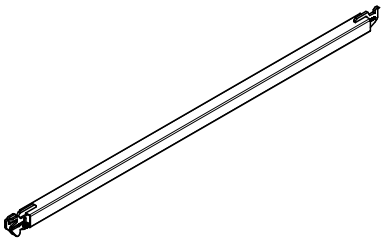
Bemærk
Med længdemarkering for nemmere identifikation.

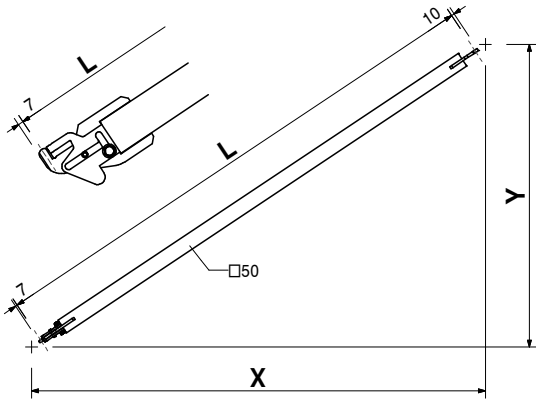




Artikel-nr.	Vægt kg		L	X	Y
		Horisontaldiagonal UBH Flex			
114818	4,580	**Horisontaldiagonal UBH Flex 100/100**	1335	1000	1000
114904	5,620	**Horisontaldiagonal UBH Flex 125/125**	1689	1250	1250
114819	8,350	**Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100**	2620	2500	1000
114996	8,640	**Horisontaldiagonal UBH Flex 250/125**	2720	2500	1250

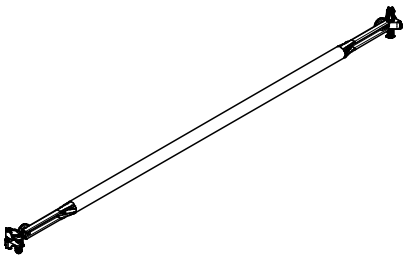
Til horisontal afstivning i tårne.
Kan også monteres under UDI eller UDG ståldæk.

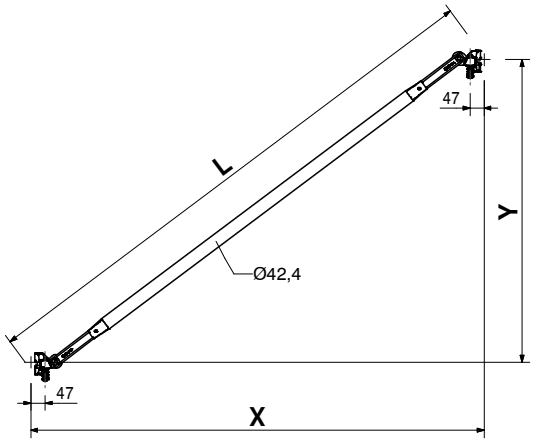




PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

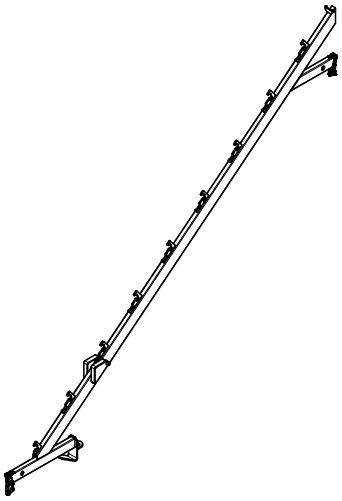
Artikel-nr.	Vægt kg		L	X	Y
		Rosettdiagonal UBK			
115354	5,210	**Rosettdiagonal UBK 125/100**	1625	1250	1000
100574	9,300	**Rosettdiagonal UBK 250/200**	3226	2500	2000

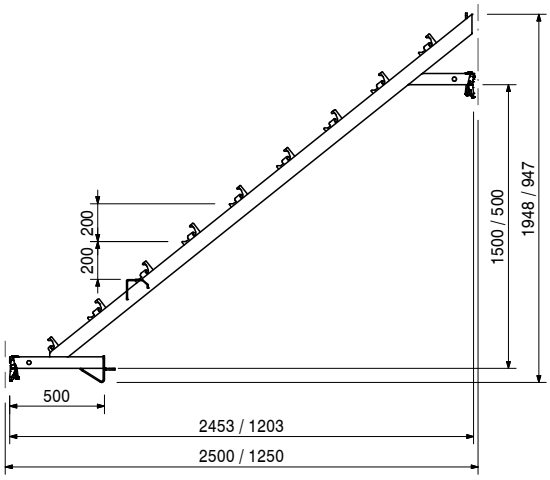




		Trappevanger UA
114731	9,780	**Trappevange UA 125/100**
109219	15,800	**Trappevange UA 250/200**

Tekniske data
Tilladt belastning 3,0 kN/m².

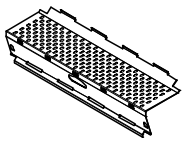


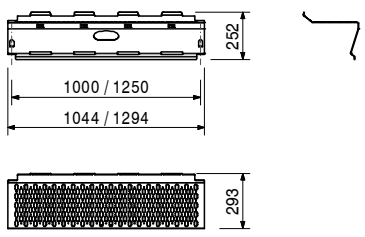


		Trappetrin UAR
109198	7,390	**Trappetrin UAR 100**
114179	9,250	**Trappetrin UAR 125**

Trin til Trappevange UA.
Skridsikker som følge af perforeret overflade.

Tekniske data
Tilladt belastning 3,0 kN/m².



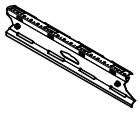


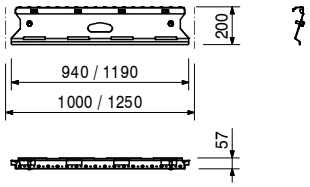
PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

Artikel-nr.	Vægt kg	
		Endetrin UAE
109208	5,610	**Endetrin UAE 100**
114180	6,590	**Endetrin UAE 125**

Endetrin til Trappevange UA. Låser alle trappetrin.

Tekniske data
Tilladt belastning 3,0 kN/m².

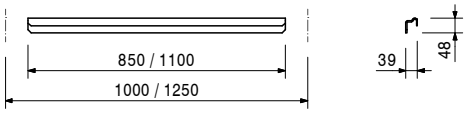




		Kantprofiler UH
114349	0,770	**Kantprofil UH 100**
114621	0,997	**Kantprofil UH 125**

Monteres på Horisontal UH som skridsikker beskyttelse på første trin ved starten af trappeløb med Trappevange UA.

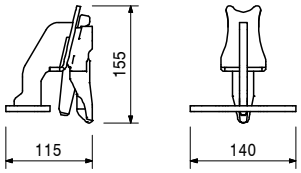




124266	1,230	**Afstandsstykke UA 76**

Bemærk
Gør det muligt at tilslutte Rosettdiagonal UBK som gelænder med 76 mm afstand til alle komponenter, der krydser hinanden.





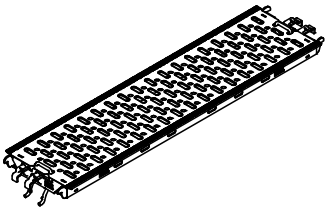
PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

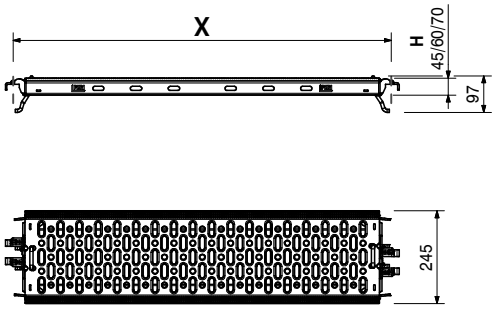
Artikel-nr.	Vægt kg	
		Ståldæk UDG-2 25
132479	3,330	**Ståldæk UDG-2 25 x 50**
132488	4,460	**Ståldæk UDG-2 25 x 75**
132492	5,580	**Ståldæk UDG-2 25 x 100**
132502	6,720	**Ståldæk UDG-2 25 x 125**
132505	7,860	**Ståldæk UDG-2 25 x 150**
132508	10,500	**Ståldæk UDG-2 25 x 200**
132511	12,900	**Ståldæk UDG-2 25 x 250**
132515	15,800	**Ståldæk UDG-2 25 x 300**

Længde X: 500 - 1500 med H på 45 mm
Længde X: 2000 - 2500 med H på 60 mm
Længde X: 3000 med H på 70 mm

X	till. p [kN/m²]
500	6,0
750	6,0
1000	6,0
1250	6,0
1500	6,0
2000	6,0
2500	4,5
3000	3,0

Bemærk
Værdier svarer til EN 12811-1



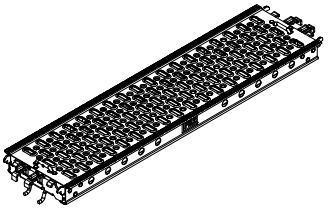


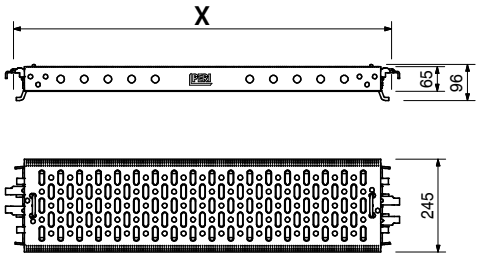
Artikel-nr.	Vægt kg	
		Ståldæk UDG
424118	6,630	**Ståldæk UDG 25 x 100**
424115	8,010	**Ståldæk UDG 25 x 125**
424109	12,200	**Ståldæk UDG 25 x 200**
423771	14,900	**Ståldæk UDG 25 x 250**

Monteres på Horisontaler UH.

X	till. p [kN/m²]	maks. p [kN/m²]
1000	6,0	40,0
1250	6,0	28,4
2000	6,0	10,9
2500	4,5	6,9

Bemærk
Værdier svarer til EN 12811-1.
maks. p =. mulig overfladebelastning uden afbøjningsbegrænsning.





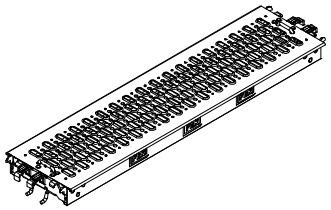
PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

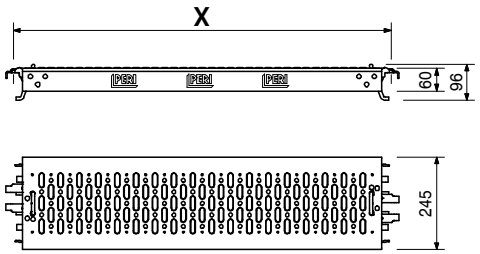
Artikel-nr.	Vægt kg	
		Ståldæk UDI
406092	6,950	**Ståldæk UDI 25 x 100**
406880	8,380	**Ståldæk UDI 25 x 125**
408380	12,700	**Ståldæk UDI 25 x 200**
408540	15,500	**Ståldæk UDI 25 x 250**

Monteres på Horisontaler UH.

X	till. p [kN/m²]	maks. p [kN/m²]
1000	6,0	40,0
1250	6,0	28,4
2000	6,0	10,9
2500	4,5	6,9

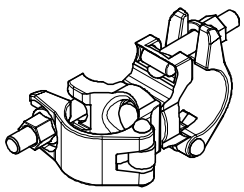
Bemærk
Værdier svarer til EN 12811-1.
maks. p = <maks. mulig overfladebelastning uden afbøjningsbegrænsning.

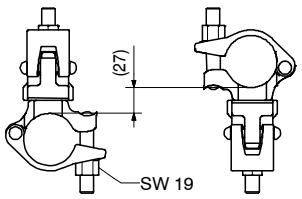




017010	1,400	**Drejekobling 48/48**

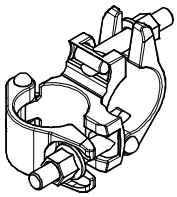
Til stilladsrør Ø 48 mm.

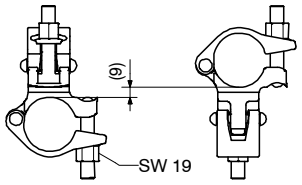




017020	1,120	**Fastkobling 48/48**

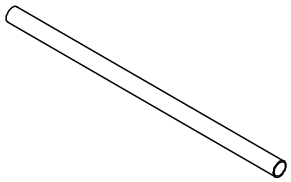
Til stilladsrør Ø 48 mm.

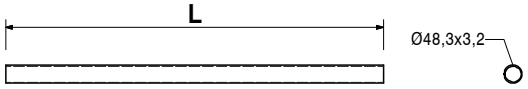




		Stilladsrør Ø 48,3 x 3,2
026419	17,750	**Stilladsrør i stål Ø 48,3 x 3,2, L = 5,0 m**
026418	21,600	**Stilladsrør i stål Ø 48,3 x 3,2, L = 6,0 m**

L
5000
6000

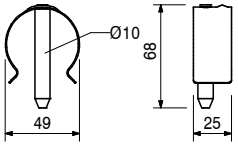




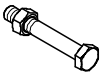
PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

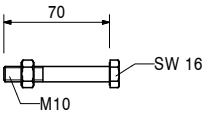
Artikel-nr.	Vægt kg	
111053	0,059	**Stikbolt Ø 48/57** Som trækfast forbindelse af vertikalsøjler med en diameter på 48 op til 57 mm.



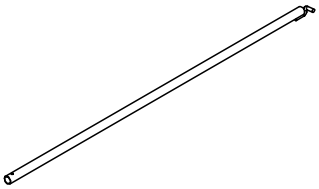


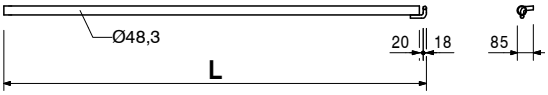
100719	0,060	**Bolt ISO 4014 M10 x 70-8,8** Som trækfast forbindelse af vertikalsøjler ved nedhængte stilladser eller gitterdragere.





		Rørforankring UWT	**L**
100088	1,920	**Rørforankring UWT 45**	488
100093	5,870	**Rørforankring UWT 140**	1438





		Ringskrue UFE	**Bemærk**
100693	0,169	**Ringskrue UFE 12/90**	Markeret med dybdeangivelse.
100694	0,190	**Ringskrue UFE 12/120**	
100695	0,250	**Ringskrue UFE 12/190**	
		Til montage af Rørforankring UWT.Anvendes med Dybel UFI 14.	

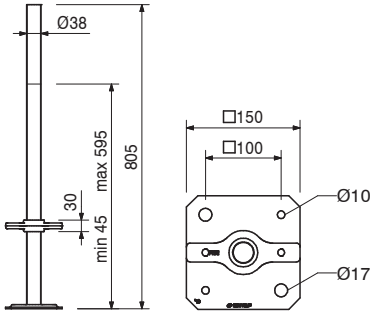
		Dybel UFI
100696	0,007	**Dybel UFI 14/70**
100697	0,009	**Dybel UFI 14/100**
100698	0,010	**Dybel UFI 14/135**

PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

Artikel-nr.	Vægt kg	
100242	4,570	**Fodspindel UJB 38-80/55**

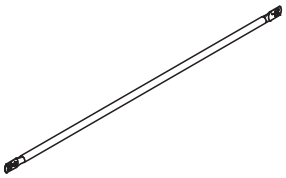
Bemærk
Med integreret gul spindelmøtrik.

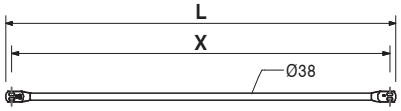




		Gelænder EPG	**L**	**X**
130195	2,480	**Gelænder EPG 150**	1565	1500
130197	3,280	**Gelænder EPG 200**	2065	2000
130199	4,090	**Gelænder EPG 250**	2565	2500
130201	4,890	**Gelænder EPG 300**	3065	3000

Bemærk
Med længdemarkering for nemmere identifikation.

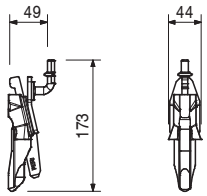




130562	0,623	**Gelænderholder EPW**

Til montering af Gelænder EPG på rosetter.





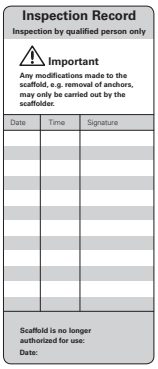
113832	0,035	**PERI UP Stilladsskiltholder**

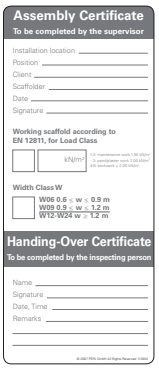
Til afskærmning af stilladser, der endnu ikke er godkendt til brug. Stilladsskilt med godkendelse kan isættes holderen



PERI UP Flex Trappetårn 100, 125

Artikel-nr.	Vægt kg		
		PERI UP Stilladsskilt	**Bemærk**
113833	0,005	**PERI UP Stilladsskilt, D**	Forside: Stilladsskilt til godkendelse af stillads.
113834	0,005	**PERI UP Stilladsskilt, EX**	Bag:
113829	0,005	**PERI UP Stilladsskilt, F**	Inspektionsjournal
113835	0,005	**PERI UP Stilladsskilt, CDN**	
113836	0,005	**PERI UP Stilladsskilt, ES**	
113837	0,005	**PERI UP Stilladsskilt, PT**	
113838	0,005	**PERI UP Stilladsskilt, PL**	
113839	0,005	**PERI UP Stilladsskilt, CZ**	
115739	0,005	**PERI UP Stilladsskilt, TR**	
115729	0,005	**PERI UP Stilladsskilt, SK**	
125180	0,005	**PERI UP Stilladsskilt, AUS/NZ**	
124052	0,005	**PERI UP Stilladsskilt , EST**	
124645	0,005	**PERI UP Stilladsskilt , FIN**	
117692	0,005	**PERI UP Stilladsskilt , LT**	
126647	0,005	**PERI UP Stilladsskilt , H**	
		Isættes i PERI UP Stilladsskiltholder.	





PERI UP Flex – 2. generation

Sammenligning af komponenter

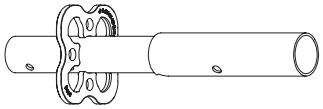
Som en del af den løbende produktoptimering er følgende komponenter blevet erstattet af 2. generationskomponenter.

Følgende sammenligningstabeller beskriver funktionerne i 1. og 2. generation.

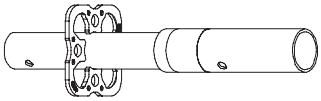
1. og 2. generationskomponenter kan kombineres.

- De tidligere komponenter er ikke længere tilgængelige som nye komponenter.
- De optimerede komponenter er tilgængelige under et nyt artikelnummer.
- Der kan være en forskel mellem de enkelte komponenters bæreevne i den forrige version og den nye version.

Startstykke UVB 24 / 49

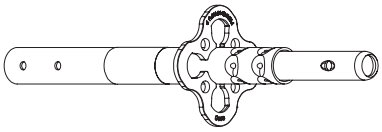


Startstykke UVB 25 / 50

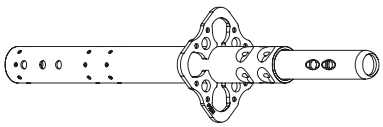


Rør	RO 48,3 mm x **3,6 mm**	RO 48,3 mm x **3,6 mm**
Rosette	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
Systemhøjde	24 / 49 cm	25 / 50 cm
Kompatibilitet	Kan blandes på grund af deres geometriske og statiske kompatibilitet.	

Vertikalsøjle UVR

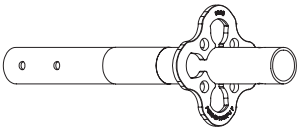
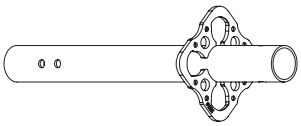


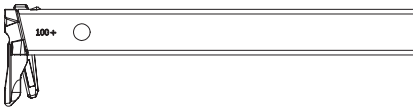
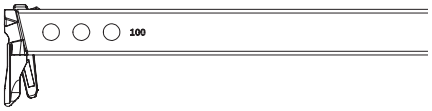
Vertikalsøjle UVR-2



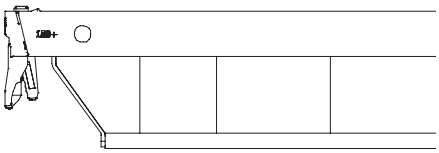
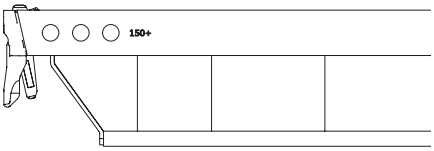
Rør	RO 48,3 mm x **3,2 mm**	RO 48,3 mm x **2,7 mm**, prægede punkter på bunden af vertikalsøjlen.
Rør-stift-forbindelse	2 rækker med hver 5 klempunkter	2 rækker med hver 4 klempunkter
Rosette	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
Hul til nedhængt stillads (se "PERI UP komponenter")	1 hul till. F op til 20 kN med 1 fastgørelse	2 huller till. F op til 15 kN med 1 fastgørelse till. F op til 31 kN med 2 fastgørelser
Markering	ingen	stribet bånd i top og bund
Kompatibilitet	Kan blandes på grund af deres geometriske og statiske kompatibilitet. * Standardopstillingen i Brugervejledning i opbygning og anvendelse gælder kun i forbindelse med Horisontalerne UH Plus / UH-2 og UHV Plus / UHV-2. * Belastningstabellerne vist i Brugervejledning i opbygning og anvendelse til HD Støtte og Shoring Tower Plus-systemer gælder ikke for brug af Vertikalsøjle UVR-2. Kontroller statikken på forhånd!	

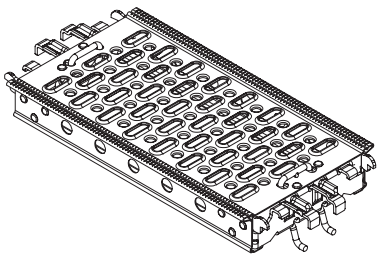
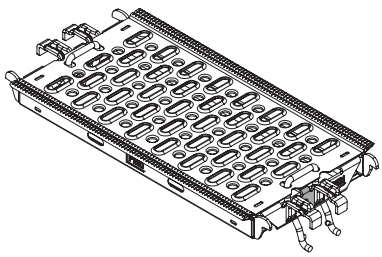
PERI UP Flex – 2. generation

	Topsøjle UVH	Topsøjle UVH-2
		
Rør	RO 48,3 mm x **3,2 mm**	RO 48,3 mm x **3,2 mm**
Rosette	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
Hul til nedhængt stillads (se "PERI UP komponenter")	1 hul till. F op til 20 kN med 1 fastgørelse	2 huller till. F op til 15 kN med 1 fastgørelse till. F op til 31 kN med 2 fastgørelser
Kompatibilitet	Kan blandes på grund af deres geometriske og statiske kompatibilitet.	

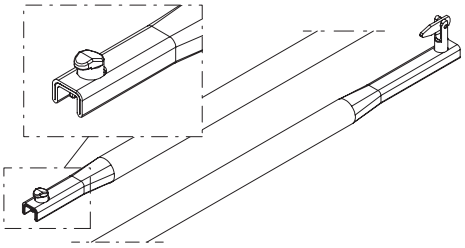
	Horisontal UH Plus	Horisontal UH-2
		
UBL montagehuller	2 x 1, til montage af en diagonal UBL	2 x 3, til montage af op til tre diagonaler UBL Ved montage af en diagonal, skal man helst bruge det midterste montagehul. Diagonaler UBL kan kun monteres, i meget flade installationsvinkler, i det midterste montagehul. Kontrollér geometrien på forhånd!
Kompatibilitet	Kan blandes på grund af deres geometriske og statiske kompatibilitet.	

PERI UP Flex – 2. generation

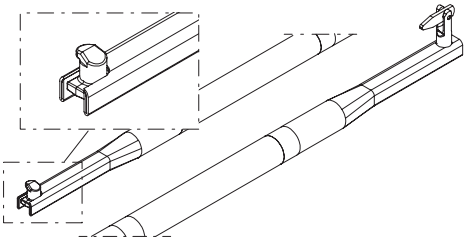
	Horisontal UHV Plus	Horisontal UHV-2
		
UBL montagehuller	2 x 1, til montage af en diagonal UBL	2 x 3, til montage af op til tre diagonaler UBL Ved montage af en diagonal, skal man helst bruge det midterste montagehul. Diagonaler UBL kan kun monteres, i meget flade installationsvinkler, i det midterste montagehul. Kontrollér geometrien på forhånd!
Kompatibilitet	Kan blandes på grund af deres geometriske og statiske kompatibilitet.	

	Ståldæk UDG	Ståldæk UDG-2
		
Montage af beslag	nittet og svejset	svejset
Profilhøjde	65 mm, uniform	L 50 – 150: 45 mm L 200 – 250: 60 mm L 300 70 mm
Markering	uden	farvet klip på forsiden
Kompatibilitet	Kan blandes på grund af deres geometriske og statiske kompatibilitet.	

Diagonal UBL

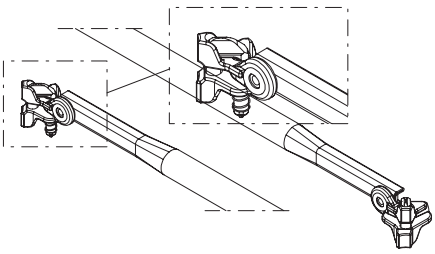


Diagonal UBL-2

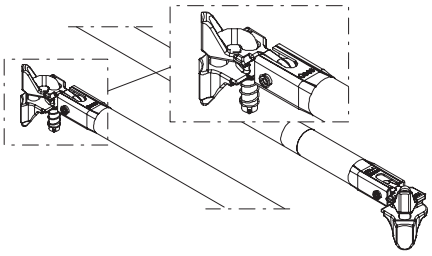


UBL-hængeøsken	peger i længderetningen	peger i tværretningen
Kompatibilitet	Kan blandes på grund af deres geometriske og statiske kompatibilitet.	
Markering	ingen	Bånd øverst og nederst
Montage	Vip for at montere.	Drej ind for at montere (mindre plads kræves til montage).

Rosettdiagonal UBK



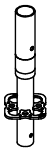
Rosettdiagonal UBK-2

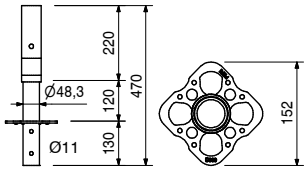


Fastgørelse af hoveddel	nittet til klemt rør	boltet til støbt komponent
Kompatibilitet	Kan blandes på grund af deres geometriske og statiske kompatibilitet.	
Markering	ingen	Bånd øverst og nederst
Kendetegn	Galvaniserede hoveder	Gulcoatede hoveder

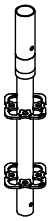
PERI UP Flex Standardkomponenter

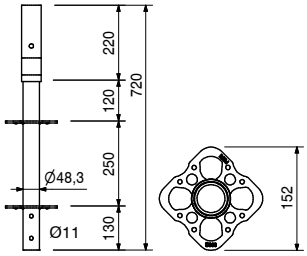
Artikel-nr.	Vægt kg	
133499	2,270	**Startstykke UVB 25**



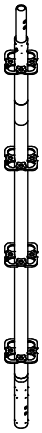


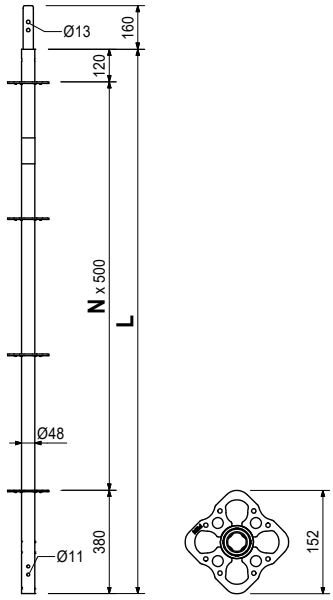
135187	3,590	**Startstykke UVB 50**





		Vertikalsøjle UVR-2	**L**
132219	2,480	**Vertikalsøjle UVR-2 50**	500
132224	4,340	**Vertikalsøjle UVR-2 100**	1000
132229	6,180	**Vertikalsøjle UVR-2 150**	1500
132234	8,030	**Vertikalsøjle UVR-2 200**	2000
132239	11,700	**Vertikalsøjle UVR-2 300**	3000

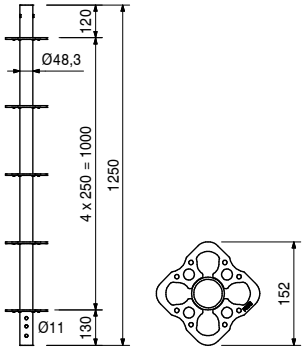




132196	6,060	**Topsøjle UVH-2 125**

Uden horn. Til fastgørelse af topspindler.
Reducerer nødvendige spindeljusteringer
med 25cm i rosettafstand.

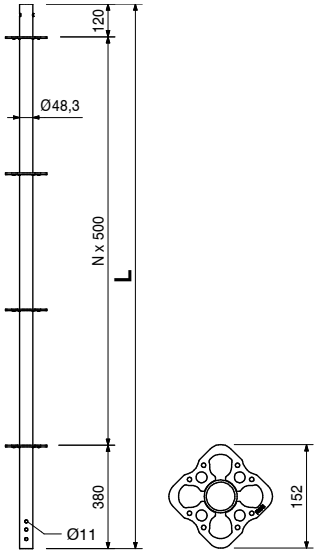




Artikel-nr.	Vægt kg		L
		Topsøjle UVH-2	
132123	2,090	**Topsøjle UVH-2 50**	500
132194	4,210	**Topsøjle UVH-2 100**	1000
132198	6,310	**Topsøjle UVH-2 150**	1500
132200	8,420	**Topsøjle UVH-2 200**	2000
100002	10,500	**Topsøjle UVH-2 250**	2500

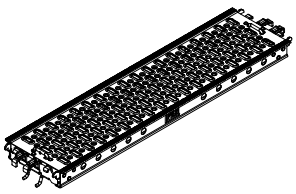
Uden horn. Til fastgørelse af topspindler.

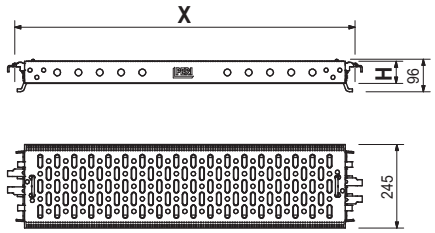




Artikel-nr.	Vægt kg		X	till. p [kN/m²]	H
		Ståldæk UDG-2 25			
132479	3,340	**Ståldæk UDG-2 25X 50**	500	6,0	45
132483	4,100	**Ståldæk UDG-2 25X 67**	670	6,0	45
132488	4,470	**Ståldæk UDG-2 25X 75**	750	6,0	45
132492	5,590	**Ståldæk UDG-2 25X100**	1000	6,0	45
132502	6,730	**Ståldæk UDG-2 25X125**	1250	6,0	45
132505	7,870	**Ståldæk UDG-2 25X150**	1500	6,0	45
132508	10,500	**Ståldæk UDG-2 25X200**	2000	6,0	60
132511	12,900	**Ståldæk UDG-2 25X250**	2500	4,5	60
132515	15,800	**Ståldæk UDG-2 25X300**	3000	3,0	70

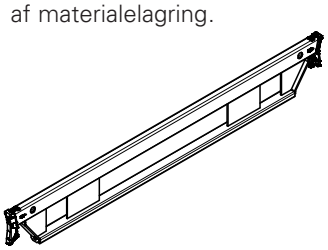
Bemærk
Værdier svarer til EN 12811-1

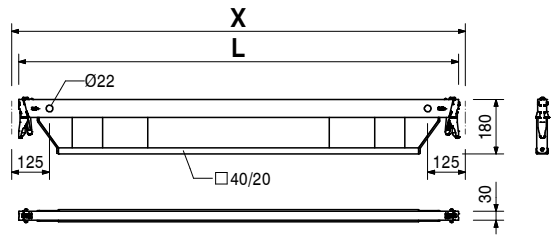




Artikel-nr.	Vægt kg		L	X
		Horisontal UHV-2		
137020	9,410	**Horisontal UHV-2 150**	1454	1500
137025	12,700	**Horisontal UHV-2 200**	1954	2000
137030	15,200	**Horisontal UHV-2 250**	2454	2500
137035	18,500	**Horisontal UHV-2 300**	2954	3000

Til høje belastninger, f.eks. i tilfælde af materialelagring.

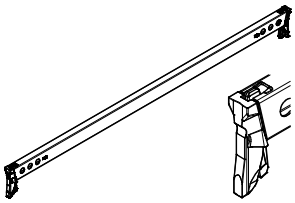


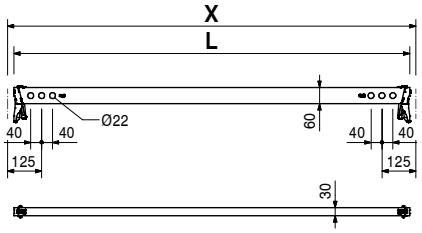


PERI UP Flex Standardkomponenter

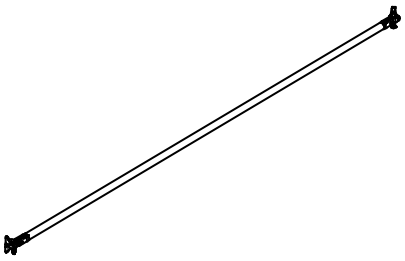
Artikel-nr.	Vægt kg		L	X
		Horisontal UH-2		
131995	1,40	**Horisontal UH-2 25**	204	250
133900	1,50	**Horisontal UH-2 33**	284	330
131998	2,03	**Horisontal UH-2 50**	454	500
133903	2,48	**Horisontal UH-2 67**	624	670
132213	2,69	**Horisontal UH-2 75**	704	750
132004	3,79	**Horisontal UH-2 100**	954	1000
132007	4,58	**Horisontal UH-2 125**	1204	1250
132010	4,68	**Horisontal UH-2 150**	1454	1500
132013	5,34	**Horisontal UH-2 175**	1704	1750
132016	6,00	**Horisontal UH-2 200**	1954	2000
132019	6,66	**Horisontal UH-2 225**	2204	2250
132025	7,32	**Horisontal UH-2 250**	2454	2500
132022	8,65	**Horisontal UH-2 300**	2954	3000

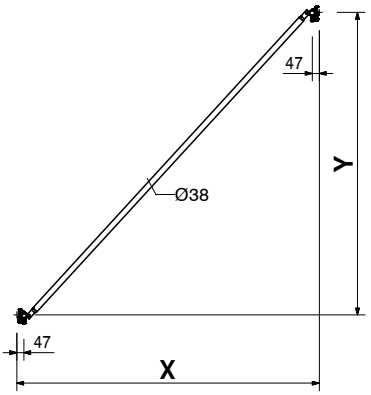
Bemærk
Med længdemarkering for nemmere identifikation.





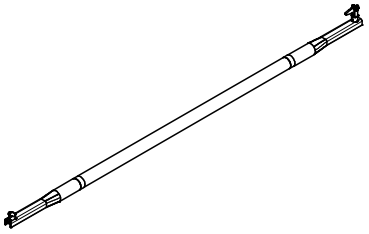
Artikel-nr.	Vægt kg		L	X	Y
		Rosettdiagonal UBK-2			
133418	4,96	**Rosettdiagonal UBK-2 75/200**	2190	750	2000
133421	5,11	**Rosettdiagonal UBK-2 100/200**	2285	1000	2000
133424	3,88	**Rosettdiagonal UBK-2 125/100**	1625	1250	1000
133427	5,30	**Rosettdiagonal UBK-2 125/200**	2401	1250	2000
133430	4,22	**Rosettdiagonal UBK-2 150/100**	1821	1500	1000
133433	4,82	**Rosettdiagonal UBK-2 150/150**	2152	1500	1500
133436	5,53	**Rosettdiagonal UBK-2 150/200**	2539	1500	2000
133439	4,97	**Rosettdiagonal UBK-2 200/100**	2246	2000	1000
133442	5,47	**Rosettdiagonal UBK-2 200/150**	2521	2000	1500
133445	6,08	**Rosettdiagonal UBK-2 200/200**	2860	2000	2000
133448	5,77	**Rosettdiagonal UBK-2 250/100**	2696	2500	1000
133451	6,19	**Rosettdiagonal UBK-2 250/150**	2930	2500	1500
133454	6,72	**Rosettdiagonal UBK-2 250/200**	3226	2500	2000
133457	6,60	**Rosettdiagonal UBK-2 300/100**	3131	3000	1000
133460	6,96	**Rosettdiagonal UBK-2 300/150**	3356	3000	1500
133463	7,42	**Rosettdiagonal UBK-2 300/200**	3625	3000	2000

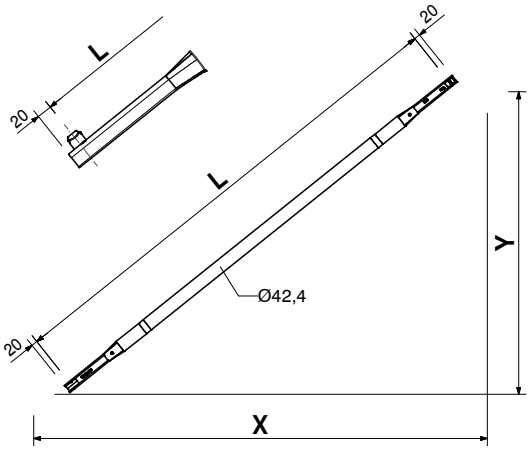




PERI UP Flex Standardkomponenter

Artikel-nr.	Vægt kg				
		Diagonal UBL-2	**L**	**X**	**Y**
132771	2,12	**Diagonal UBL-2 100/ 50**	901	1000	500
132773	2,81	**Diagonal UBL-2 100/100**	1250	1000	1000
132775	3,66	**Diagonal UBL-2 100/150**	1677	1000	1500
132777	4,58	**Diagonal UBL-2 100/200**	2136	1000	2000
132779	3,01	**Diagonal UBL-2 150/ 50**	1347	1500	500
132781	3,51	**Diagonal UBL-2 150/100**	1601	1500	1000
132783	4,21	**Diagonal UBL-2 150/150**	1953	1500	1500
132785	5,02	**Diagonal UBL-2 150/200**	2358	1500	2000
132787	5,31	**Diagonal UBL-2 175/200**	2500	1750	2000
132789	3,95	**Diagonal UBL-2 200/ 50**	1820	2000	500
132791	4,34	**Diagonal UBL-2 200/100**	2016	2000	1000
132793	4,92	**Diagonal UBL-2 200/150**	2305	2000	1500
132795	5,62	**Diagonal UBL-2 200/200**	2658	2000	2000
132797	4,43	**Diagonal UBL-2 225/ 50**	2062	2250	500
132808	4,78	**Diagonal UBL-2 225/100**	2236	2250	1000
132810	5,96	**Diagonal UBL-2 225/200**	2829	2250	2000
132812	5,23	**Diagonal UBL-2 250/100**	2462	2500	1000
132814	5,71	**Diagonal UBL-2 250/150**	2705	2500	1500
132816	6,32	**Diagonal UBL-2 250/200**	3010	2500	2000
132827	5,90	**Diagonal UBL-2 300/ 50**	2795	3000	500
132829	6,16	**Diagonal UBL-2 300/100**	2926	3000	1000
132831	6,57	**Diagonal UBL-2 300/150**	3133	3000	1500
132833	7,10	**Diagonal UBL-2 300/200**	3400	3000	2000





Det optimale system til hvert projekt og alle krav



Vægforskalling



Søjleforskalling



Dækforskalling



Klatresystemer



Broforskalling



Tunnelforskalling



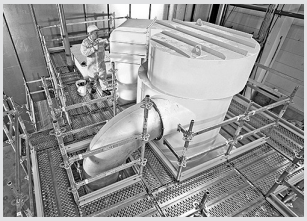
Understøtningssystemer



Armeringsstilladser



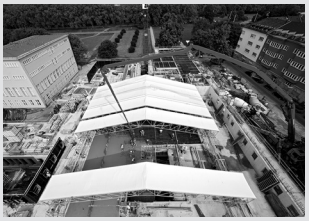
Facadestilladser



Industrielle stilladser



Adgangsstilladser



Overdækning



Sikkerhedssystemer



Systemuafhængigt tilbehør



Serviceydelser

PERI Danmark
Forskalling Stilladser Rådgivning
Greve Main 26
2670 Greve
Danmark
Tlf. +45 4345.3627
Fax -
peri@peri.dk
www.peri.dk

DA da 03 | 2021 798013 © PERI GmbH